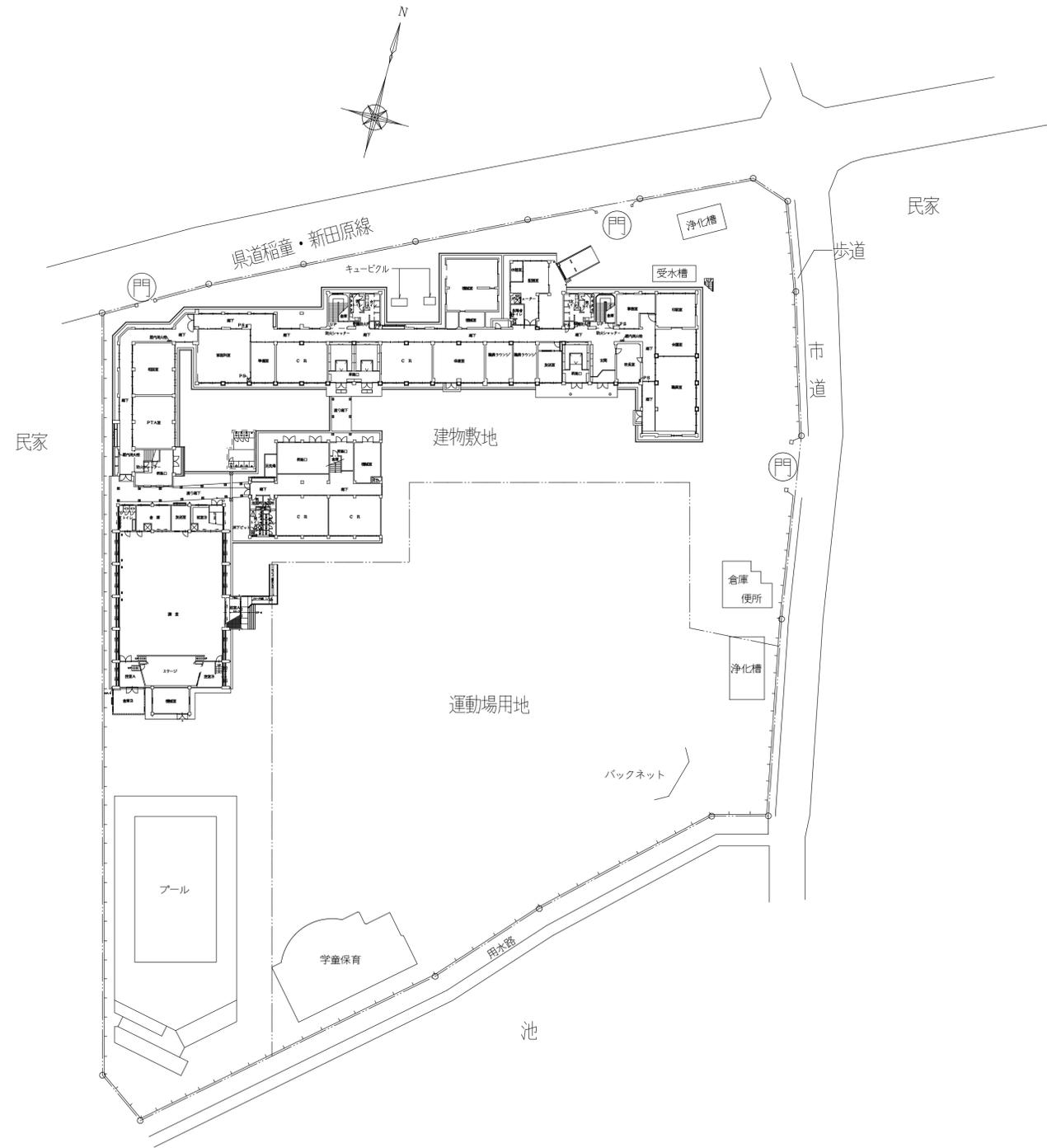


仲津小学校空調整備工事

(機械設備工事)

| 番号 | 図名 | 縮尺 | 番号 | 図名 | 縮尺 | 番号 | 図名 | 縮尺 |
|-----|------------------------|-------|-----|------------------------|-------|-----|------------------------|-------|
| M01 | 機械設備工事特記仕様書(1) | — | M16 | (改修後)自動制御設備工事 全棟 2階平面図 | 1/150 | M31 | (改修前)換気設備撤去工事 撤去機器表 | — |
| M02 | 機械設備工事特記仕様書(2) | — | M17 | (改修後)自動制御設備工事 全棟 3階平面図 | 1/150 | M32 | (改修前)換気設備撤去工事 全棟 1階平面図 | 1/150 |
| M03 | (機械設備)附近見取図・配置図 | 1/600 | M18 | (改修後)遠方制御設備工事 全棟 1階平面図 | 1/150 | M33 | (改修前)換気設備撤去工事 全棟 2階平面図 | 1/150 |
| M04 | (改修後)空調設備工事 機器表(1) | — | M19 | (改修後)遠方制御設備工事 全棟 2階平面図 | 1/150 | M34 | (改修前)換気設備撤去工事 全棟 3階平面図 | 1/150 |
| M05 | (改修後)空調設備工事 機器表(2) | — | M20 | (改修後)遠方制御設備工事 全棟 3階平面図 | 1/150 | M35 | (改修前)換気設備撤去工事 全棟 R階平面図 | 1/150 |
| M06 | (改修後)空調設備工事 配管系統図(1) | — | M21 | (改修後)加湿給水設備工事 全棟 1階平面図 | 1/150 | | | |
| M07 | (改修後)空調設備工事 配管系統図(2) | — | M22 | (改修後)加湿給水設備工事 全棟 2階平面図 | 1/150 | | | |
| M08 | (改修後)空調設備工事 全棟 1階平面図 | 1/150 | M23 | (改修後)加湿給水設備工事 全棟 3階平面図 | 1/150 | | | |
| M09 | (改修後)空調設備工事 全棟 2階平面図 | 1/150 | M24 | (改修後)施工要領図-1 <空調設備参考図> | — | | | |
| M10 | (改修後)空調設備工事 全棟 3階平面図 | 1/150 | M25 | (改修後)施工要領図-2 <換気設備参考図> | — | | | |
| M11 | (改修後)換気設備工事 機器表 | — | M26 | (改修前)空調設備撤去工事 撤去機器表 | — | | | |
| M12 | (改修後)換気設備工事 全棟 1階平面図 | 1/150 | M27 | (改修前)空調設備撤去工事 全棟 1階平面図 | 1/150 | | | |
| M13 | (改修後)換気設備工事 全棟 2階平面図 | 1/150 | M28 | (改修前)空調設備撤去工事 全棟 2階平面図 | 1/150 | | | |
| M14 | (改修後)換気設備工事 全棟 3階平面図 | 1/150 | M29 | (改修前)空調設備撤去工事 全棟 3階平面図 | 1/150 | | | |
| M15 | (改修後)自動制御設備工事 全棟 1階平面図 | 1/150 | M30 | (改修前)空調設備撤去工事 全棟 R階平面図 | 1/150 | | | |

| | | | | | | |
|------|--|---|---|----------------|---------------------------------|------|
| 特記事項 | | さくら建築設計コンサルタント <small>福岡県知事登録 第1-20877号</small> <small>福岡県行橋市南大橋四丁目11-12 TEL・FAX 0930-23-1956</small> <small>管理建築士 井澤 福男 一級建築士 大臣登録 第114138号</small> | 工事名称 仲津小学校空調整備工事 図面名称 機械設備工事 図面リスト | 縮尺 NO SCALE | 製図年月日 2022年 7月 所長 検 査 作 図 | M-00 |
| | | | | | | |



配置図 S=1/400

| | | | | | |
|------|---|------------------|------------------|----------------|------|
| 特記事項 | さくら建築設計コンサルタント 一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-20877号 福岡県行橋市南大橋四丁目11-12 TEL・FAX 0930-23-1956 管理建築士 井澤 福男 一級建築士 大臣登録 第114138号 | 工事名称 仲津小学校空調改修工事 | 総尺 S=1/400 | 製図年月日 2022年 7月 | M-03 |
| | | 図面名称 案内図・配置図 | 所長 検 図 作 図 | | |

空調機器仕様表 ※改修後(新設機器)

()内は暖房時

| 記号 | 機器名称 | 機器仕様 | 電気特性(消費電力) | | | 台数 | 設置室名(管理棟) | | | 設置室名(西棟) | | | 設置室名(南棟) | | | 備考 |
|-------|-----------|---|------------|---|-----|----|--|--|--|--------------|------------|--------------------------|--------------------------|----|----|----|
| | | | KW | φ | V | | 1階 | 2階 | 3階 | 1階 | 2階 | 3階 | 1階 | 2階 | 3階 | |
| ACP-1 | パッケージ形空調機 | 空冷ヒートポンプ式(インバータータイプ)8馬力相当 天井カセット形(4方向吹出し)同時トリプルタイプ 冷房能力:22.4kW(定格:20.0kW) 暖房能力:28.0kW(定格:22.4kW) 付属品:化粧パネル、ワイヤードリモコン 付属品:各室内機に加湿器(0.7kg/h)組込 | 6.6 | 3 | 200 | 1 | 1F:職員室×1台 | | | | | | | | | |
| ACP-2 | パッケージ形空調機 | 空冷ヒートポンプ式(インバータータイプ)6馬力相当 天井カセット形(4方向吹出し)同時トリプルタイプ 冷房能力:16.0kW(定格:14.0kW) 暖房能力:20.0kW(定格:16.0kW) 付属品:化粧パネル、ワイヤードリモコン 付属品:各室内機に加湿器(0.7kg/h)組込 | 4.5 | 3 | 200 | 1 | | 3F:図工室×1台 | | | | | | | | |
| ACP-3 | パッケージ形空調機 | 空冷ヒートポンプ式(インバータータイプ)6馬力相当 天井カセット形(4方向吹出し)同時ツインタイプ 冷房能力:16.0kW(定格:14.0kW) 暖房能力:20.0kW(定格:16.0kW) 付属品:化粧パネル、ワイヤードリモコン 付属品:各室内機に加湿器(0.7kg/h)組込 | 4.5 | 3 | 200 | 3 | | | 1F:特別活動室(2)×1台 2F:特別活動室(3)×1台 2F:特別活動室(4)×1台 | | | | | | | |
| ACP-4 | パッケージ形空調機 | 空冷ヒートポンプ式(インバータータイプ)5馬力相当 天井カセット形(4方向吹出し)同時ツインタイプ 冷房能力:14.0kW(定格:12.5kW) 暖房能力:18.0kW(定格:14.0kW) 付属品:化粧パネル、ワイヤードリモコン 付属品:各室内機に加湿器(0.7kg/h)組込 | 3.5 | 3 | 200 | 16 | 1F:家庭科室×1台 2F:わくわく図書館×1台 2F:理科室×1台 | 3F:視聴覚室×1台 3F:特別活動室(1)×1台 3F:6年1組×1台 3F:6年2組×1台 3F:4年1組×1台 3F:4年2組×1台 | 1F:会議室(2)×1台 | 3F:パソコン教室×1台 | 1F:多目的室×1台 | 2F:3年1組×1台 2F:3年2組×1台 | 3F:5年1組×1台 3F:5年2組×1台 | | | |
| ACP-5 | パッケージ形空調機 | 空冷ヒートポンプ式(インバータータイプ)4馬力相当 天井カセット形(4方向吹出し)同時ツインタイプ 冷房能力:11.2kW(定格:10.0kW) 暖房能力:14.0kW(定格:11.2kW) 付属品:化粧パネル、ワイヤードリモコン 付属品:各室内機に加湿器(0.7kg/h)組込 | 2.7 | 3 | 200 | 7 | 2F:わくわく図書館×1台 2F:TTルーム×1台 2F:1年1組×1台 2F:1年2組×1台 2F:2年1組×1台 2F:2年2組×1台 2F:生活科室×1台 | | | | | | | | | |
| ACP-6 | パッケージ形空調機 | 空冷ヒートポンプ式(インバータータイプ)3馬力相当 天井カセット形(4方向吹出し)同時ツインタイプ 冷房能力:8.0kW(定格:7.1kW) 暖房能力:9.5kW(定格:8.0kW) 付属品:化粧パネル、ワイヤードリモコン 付属品:各室内機に加湿器(0.7kg/h)組込 | 1.9 | 3 | 200 | 7 | 1F:保健室×1台 1F:進級指導室×1台 1F:ひまわり(1)×1台 | 2F:ひまわり(2)×1台 | 3F:音楽室×2台 | | 1F:たんぽぽ×1台 | | | | | |
| ACP-7 | パッケージ形空調機 | 空冷ヒートポンプ式(インバータータイプ)3馬力相当 天井カセット形(4方向吹出し)ベアタイプ 冷房能力:8.0kW(定格:7.1kW) 暖房能力:9.5kW(定格:8.0kW) 付属品:化粧パネル、ワイヤードリモコン 付属品:各室内機に加湿器(0.7kg/h)組込 | 2.5 | 3 | 200 | 3 | 1F:会議室(1)×1台 | 3F:視聴覚室×1台 | | | | 3F:パソコン教室×1台 | | | | |
| ACP-8 | パッケージ形空調機 | 空冷ヒートポンプ式(インバータータイプ)1.5馬力相当 天井カセット形(4方向吹出し)ベアタイプ 冷房能力:4.0kW(定格:3.6kW) 暖房能力:5.3kW(定格:4.0kW) 付属品:化粧パネル、ワイヤードリモコン 付属品:室内機に加湿器(0.7kg/h)組込 | 0.9 | 3 | 200 | 2 | 1F:校長室×1台 1F:事務室×1台 | | | | | | | | | |

(注記-1) 冷媒はオゾン破壊係数0のものとする。
 (注記-2) 空調機器の能力はインバーター制御の最大値とする。
 (注記-3) 空調機器はグリーン購入法適用品とする。
 (注記-4) 空調機器は省エネ性が最高の機器(超省エネタイプ)とする。
 (注記-5) ACP-1~5の室外機に転倒防止対策を行うこと。
 (注記-6) 室外機全数に防護ネットを取付けること。

(総合計:40台) (1F~計:8台) (2F~計:10台) (3F~計:10台) (1F~計:2台) (2F~計:2台) (3F~計:2台) (1F~計:2台) (2F~計:2台) (3F~計:2台)
 ※管理棟~合計:28台 ※西棟~合計:6台 ※南棟~合計:6台

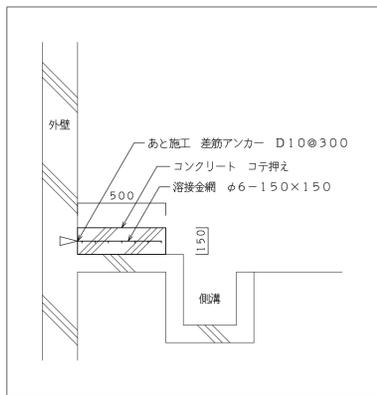
冷媒管サイズ (参考)

| 記号 | ガス側 (φ) | | 液側 (φ) | |
|-------|---------|------|--------|-----|
| | 主管 | 分岐管 | 主管 | 分岐管 |
| ACP-1 | 25.4 | 15.9 | 9.5 | 9.5 |
| ACP-2 | 15.9 | 12.7 | 9.5 | 6.4 |
| ACP-3 | 15.9 | 15.9 | 9.5 | 9.5 |
| ACP-4 | 15.9 | 15.9 | 9.5 | 9.5 |
| ACP-5 | 15.9 | 12.7 | 9.5 | 6.4 |
| ACP-6 | 15.9 | 12.7 | 9.5 | 6.4 |
| ACP-7 | 15.9 | | 9.5 | |
| ACP-8 | 12.7 | | 6.4 | |

室外機基礎寸法 (参考)

| 記号 | 基礎寸法 (mm) |
|-------|---------------|
| ACP-1 | 1100×500×150H |
| ACP-2 | 1000×500×150H |
| ACP-3 | 1000×500×150H |
| ACP-4 | 1000×500×150H |
| ACP-5 | 1000×500×150H |
| ACP-6 | 850×500×150H |
| ACP-7 | 850×500×150H |
| ACP-8 | 850×500×150H |

室外機基礎断面図 (参考)



主要制御機器表

| 機器名称 | 機器仕様 | 電源 | | 台数 | 設置場所 | 備考 |
|-------------|--------------------|----|-----|----|----------------|---------------------|
| | | φ | V | | | |
| デマンドコントローラー | 制御出力4点 | 1 | 100 | 1 | 1F:事務室 | ※本工事 |
| 集中リモコン | タッチパネル型セントラルステーション | 1 | 100 | 1 | 1F:事務室 | ※本工事 |
| パルス検出器 | 電力量パルス | 1 | 100 | 1 | 屋外:電力需給用複合計器附近 | ※機器は本工事とし、電気工事に支給する |

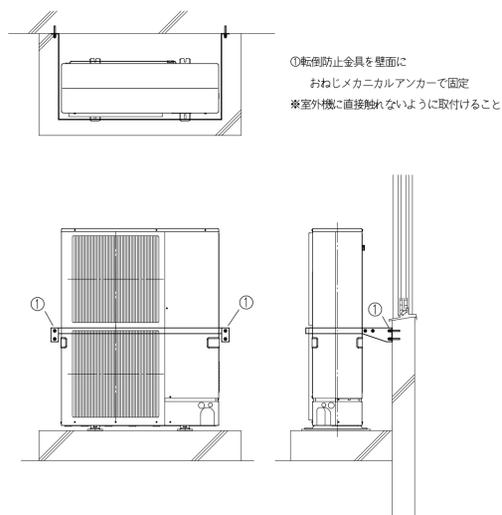
- (注記-1) デマンドコントローラーと集中リモコンの本体及び調整費は本工事とする。
- (注記-2) パルス検出器の本体は本工事とし、電気工事に支給する。
- (注記-3) 電力需給用複合計器の本体及び調整費は電気工事とする。
- (注記-4) 支給品のパルス検出器の調整費は電気工事とする。
- (注記-5) 各機器の据付及び機器間の配線工事は下記施工要領図による。
- (注記-6) 集中リモコンから各エアコンまでの制御配線は本工事とする。

凡例

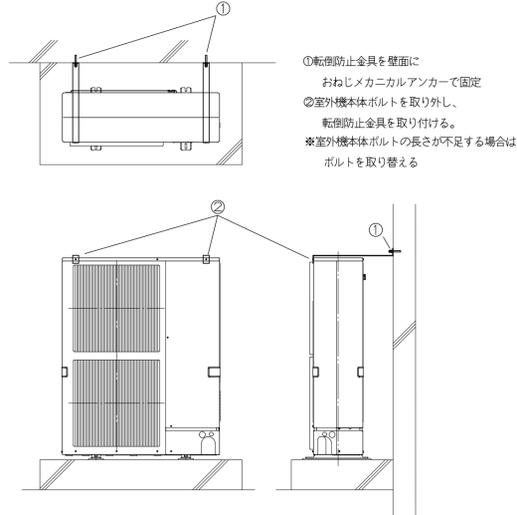
| 名称 | 記号 | 管材質 |
|------|-----|-------------------------|
| 冷媒管 | —R— | 冷媒用被覆銅管 (CU) |
| ドレン管 | —D— | 硬質塩化ビニル管 (VP) |
| 渡り線 | | EM-E EF 1.6-3C (冷媒管に共巻) |

室外機の転倒防止施工要領 転倒防止金具は空調機メーカー専用部品または現地製作品を使用し、確実に固定すること。

室外機の転倒防止施工要領① (参考)

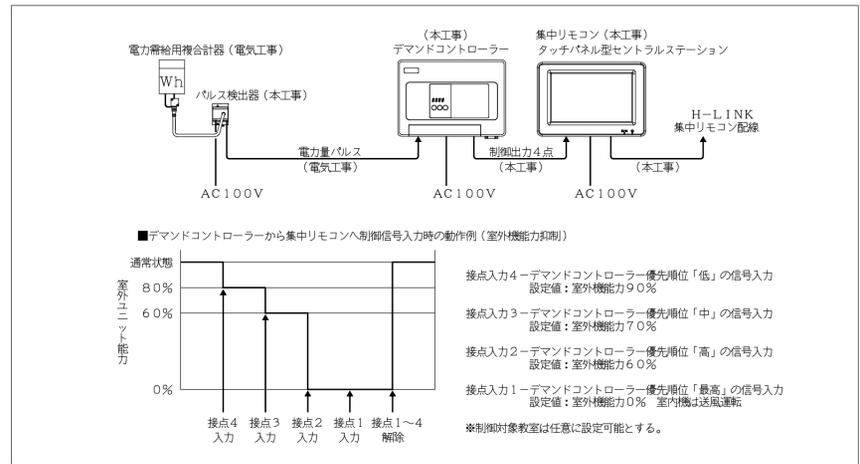


室外機の転倒防止施工要領② (参考)



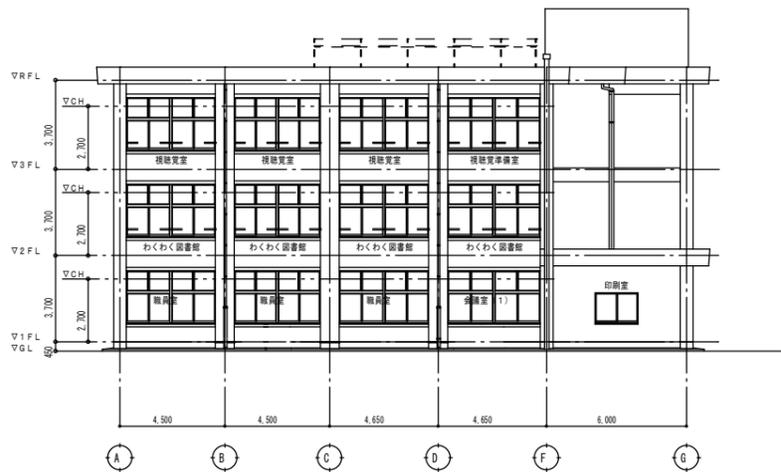
デマンド設備・施工要領図 (参考)

※配線要領及び室外機能力抑制の動作は各メーカーの仕様で可とする。



特記事項

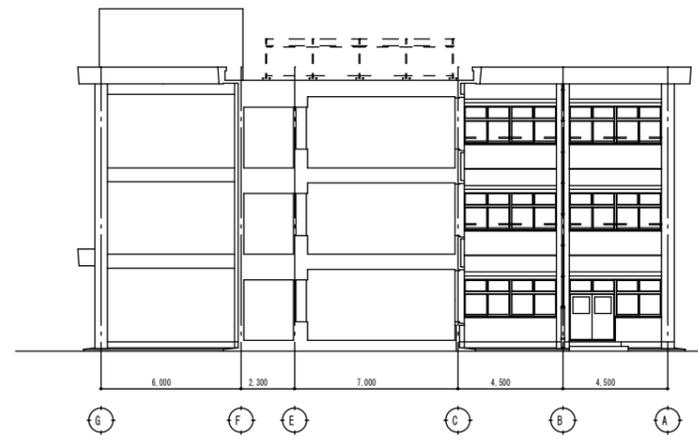
- 1 室外機の基礎工事は本工事とする。
- 2 屋外露出の冷媒管外装は化粧ケース仕上とする。
- 3 リモコンスイッチの取付及び配線工事は本工事とする。
又、室内外機の渡り線は冷媒管共巻とする。
- 4 ドレンの放流先は最寄りの雨水枒又は側溝とする。
- 5 外壁を貫通する冷媒管・ドレン管は雨水の侵入等を防ぐため、外壁に向って必ず下り勾配になるよう施工する事。
- 6 耐火区画貫通部の処置は図示の要領で必ず施工する事。
- 7 各機器類の最終位置は、施工図にて打合せし検討後決定する。



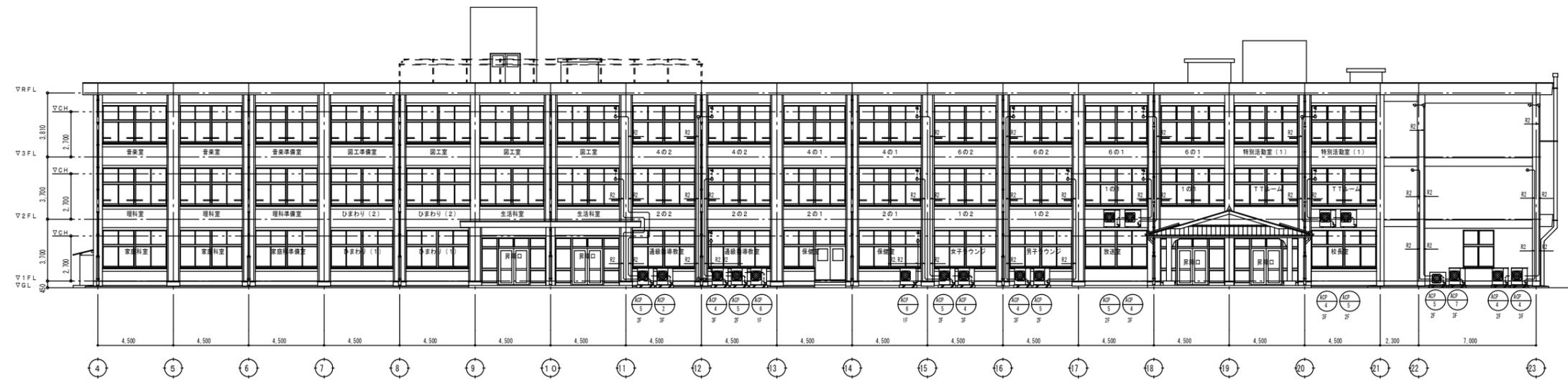
冷媒管サイズ (参考)

| 記号 | ガス側 (φ) | 液側 (φ) |
|-----|---------|--------|
| R 1 | 25.4 | 9.5 |
| R 2 | 15.9 | 9.5 |
| R 3 | 12.7 | 6.4 |

改修後：東棟系統図 <東面>



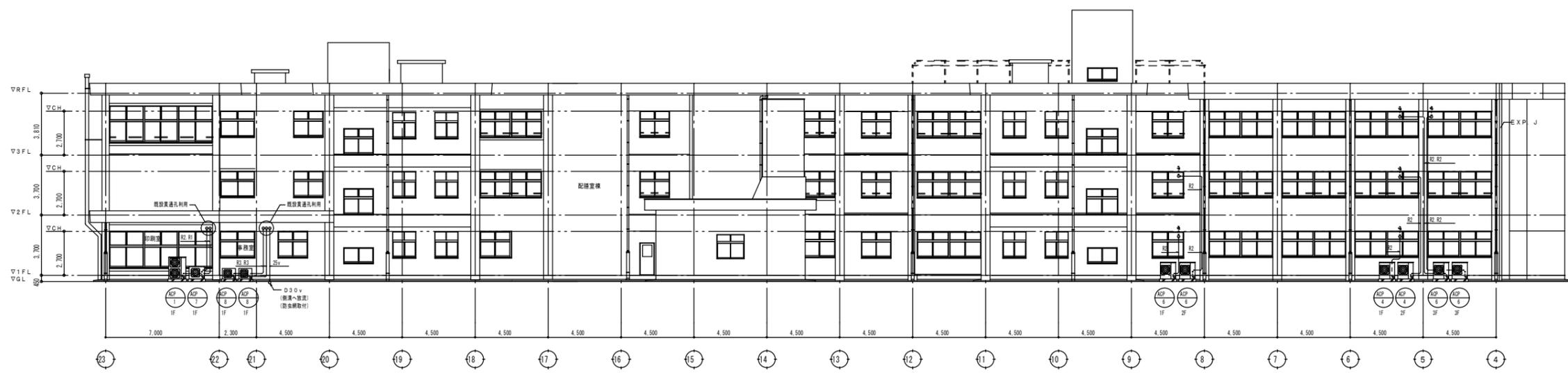
改修後：東棟系統図 <西面>



冷媒管サイズ (参考)

| 記号 | ガス側 (φ) | 液側 (φ) |
|-----|---------|--------|
| R 1 | 25.4 | 9.5 |
| R 2 | 15.9 | 9.5 |
| R 3 | 12.7 | 6.4 |

改修後：東棟系統図 <南面>



冷媒管サイズ (参考)

| 記号 | ガス側 (φ) | 液側 (φ) |
|-----|---------|--------|
| R 1 | 25.4 | 9.5 |
| R 2 | 15.9 | 9.5 |
| R 3 | 12.7 | 6.4 |

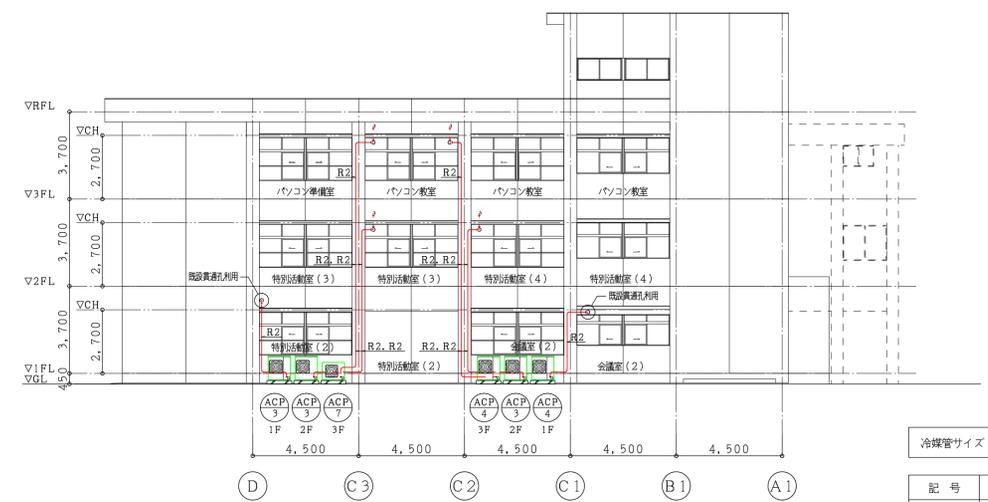
改修後：東棟系統図 <北面>



改修後：南棟系統図 <南面>

冷媒管サイズ(参考)

| 記号 | ガス側(φ) | 液側(φ) |
|-----|--------|-------|
| R-1 | 25.4 | 9.5 |
| R-2 | 15.9 | 9.5 |
| R-3 | 12.7 | 6.4 |



改修後：西棟系統図 <西面>

冷媒管サイズ(参考)

| 記号 | ガス側(φ) | 液側(φ) |
|-----|--------|-------|
| R 1 | 25.4 | 9.5 |
| R 2 | 15.9 | 9.5 |
| R 3 | 12.7 | 6.4 |

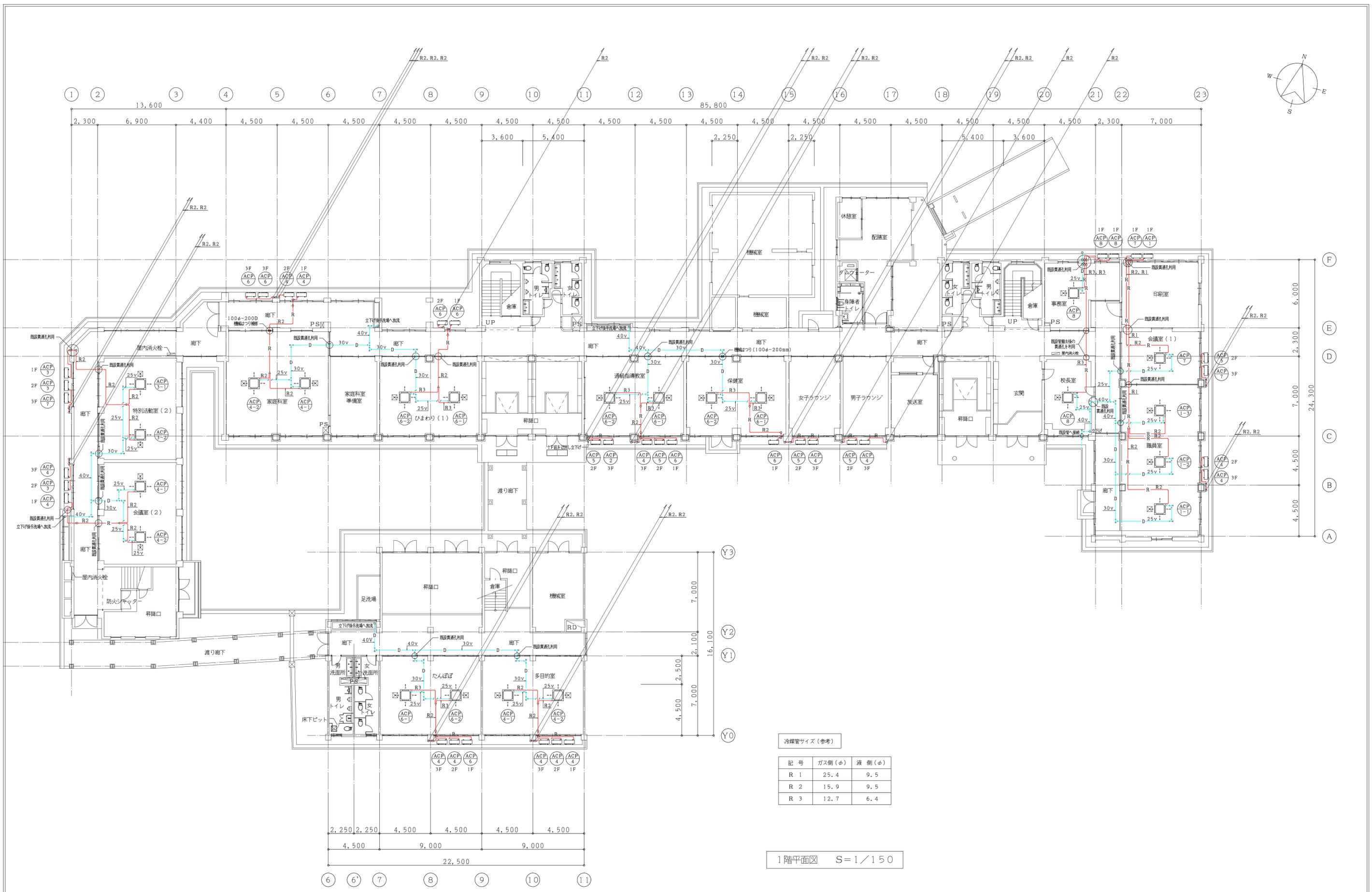
特記事項

さくら建築設計コンサルタント
 福岡県行橋市南大橋四丁目11-12 TEL・FAX 0930-23-1956
 管理建築士 井澤 福男 一級建築士 大臣登録 第114138号

工事名称 仲津小学校空調改修工事
 図面名称 改修後 空調設備工事 南棟・西棟・配管系統図

縮尺 S=1/150

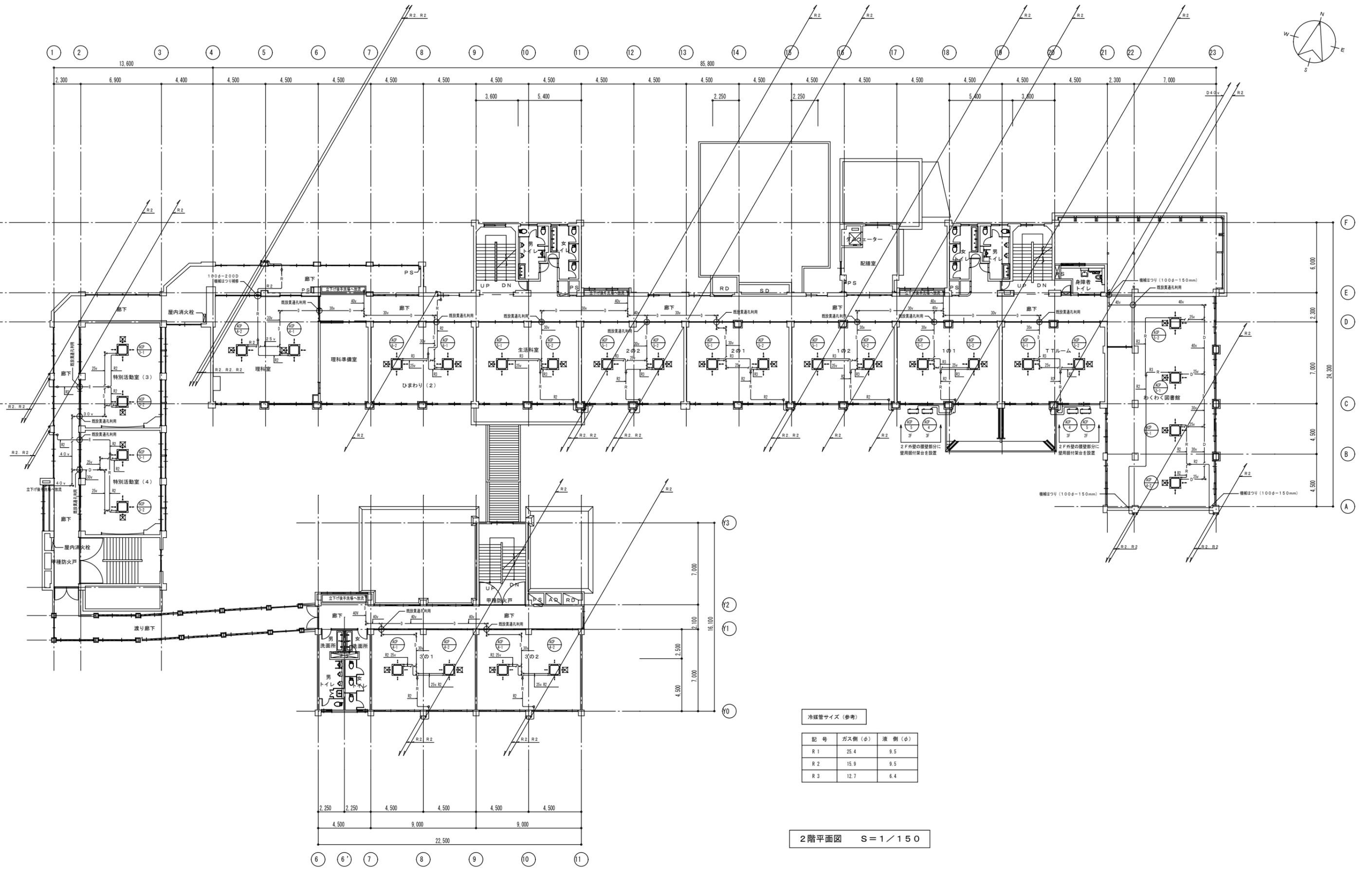
| 製図年月日 | 2022年 7月 | | |
|-------|----------|-----|-----|
| | 所長 | 検 図 | 作 図 |
| | | | |



冷媒管サイズ (参考)

| 記号 | ガス側(φ) | 液側(φ) |
|-----|--------|-------|
| R 1 | 25.4 | 9.5 |
| R 2 | 15.9 | 9.5 |
| R 3 | 12.7 | 6.4 |

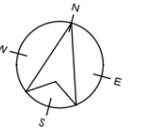
1階平面図 S=1/150



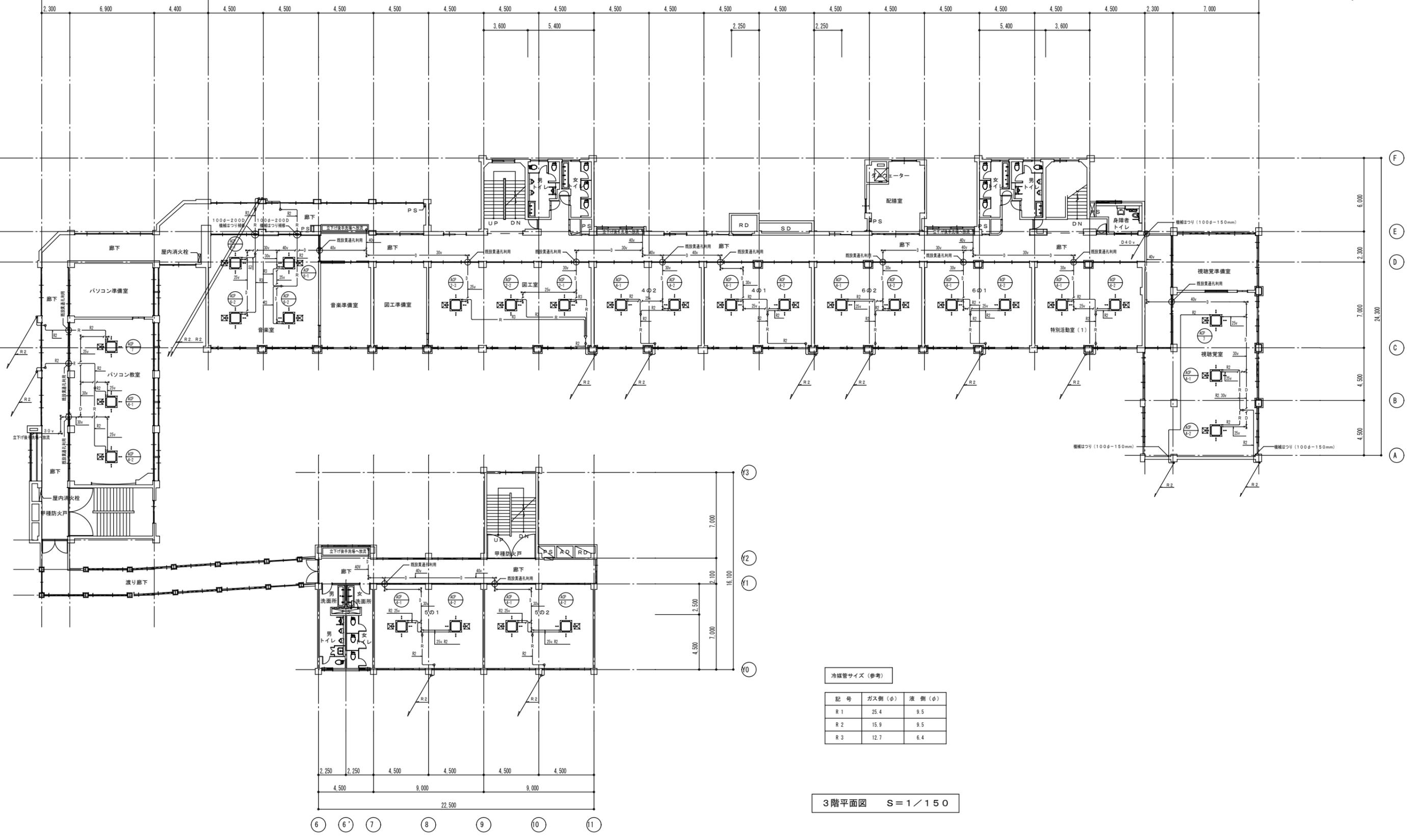
冷媒管サイズ (参考)

| 記号 | ガス側 (φ) | 液側 (φ) |
|-----|---------|--------|
| R 1 | 25.4 | 9.5 |
| R 2 | 15.9 | 9.5 |
| R 3 | 12.7 | 6.4 |

2階平面図 S=1/150



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23
 13,600 85,800



3階平面図 S=1/150

| | | | | | |
|------|---|--|---------|-------|----------|
| 特記事項 | さくら建築設計コンサルタント 一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-20877号 福岡県行橋市南大橋四丁目11-12 TEL・FAX 0930-23-1956 管理建築士 井澤 福男 一級建築士 大臣登録 第114138号 | 工事名称 仲津小学校空調改修工事 図面名称 改修後 空調設備工事 全棟・3階平面図 | 縮尺 | 製図年月日 | 2022年 7月 |
| | | | S=1/150 | 所長 | 検図 |

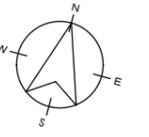
換気機器仕様表 ※改修後（新設機器）

| 記号 | 機器名称 | 機器仕様 | 電気特性 | | | 台数 | 設置室名(管理棟) | | | 設置室名(西棟) | | | 設置室名(南棟) | | | 備考 |
|-------|----------|--|------|---|-----|----|--|--|--|----------------|----------------------------------|--------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----|
| | | | W | φ | V | | 1階 | 2階 | 3階 | 1階 | 2階 | 3階 | 1階 | 2階 | 3階 | |
| HEU-1 | 全熱交換ユニット | 天井埋込ダクト形 200φ×500m3/h×100Pa 付属品：給排気グリル（消音形） 200φ用×2個 付属品：L型消音ボックス 200φ用×2個 付属品：SUS製深形フード 200φ（ガラリ付）×2個 付属品：専用リモコンスイッチ（マイコンタイプ）×1個 | 340 | 1 | 100 | 26 | 1F：家庭科室×1台 | 2F：わくわく図書館×1台 2F：TTLーム×1台 2F：1年1組×1台 2F：1年2組×1台 2F：2年1組×1台 2F：2年2組×1台 2F：生活科室×1台 2F：理科室×1台 | 3F：視聴覚室×1台 3F：特別活動室（1）×1台 3F：6年1組×1台 3F：6年2組×1台 3F：4年1組×1台 3F：4年2組×1台 3F：図書室×1台 3F：音楽室×1台 | 1F：特別活動室（2）×1台 | 2F：特別活動室（3）×1台 2F：特別活動室（4）×1台 | 3F：パソコン教室×1台 | 1F：多目的室×1台 | 2F：3年1組×1台 2F：3年2組×1台 | 3F：5年1組×1台 3F：5年2組×1台 | |
| HEU-2 | 全熱交換ユニット | 天井埋込ダクト形 150φ×350m3/h×90Pa 付属品：給排気グリル（消音形） 150φ用×2個 付属品：L型消音ボックス 150φ用×2個 付属品：SUS製深形フード 150φ（ガラリ付）×2個 付属品：専用リモコンスイッチ（マイコンタイプ）×1個 | 230 | 1 | 100 | 3 | 1F：職員室×1台 1F：会議室（1）×1台 | | | 1F：会議室（2）×1台 | | | | | | |
| HEU-3 | 全熱交換ユニット | 天井埋込ダクト形 150φ×250m3/h×80Pa 付属品：給排気グリル（消音形） 150φ用×2個 付属品：L型消音ボックス 150φ用×2個 付属品：SUS製深形フード 150φ（ガラリ付）×2個 付属品：専用リモコンスイッチ（マイコンタイプ）×1個 | 150 | 1 | 100 | 32 | 1F：保健室×1台 1F：通級指導室×1台 1F：ひまわり（1）×1台 1F：職員室×1台 1F：家庭科室×1台 | 2F：わくわく図書館×1台 2F：TTLーム×1台 2F：1年1組×1台 2F：1年2組×1台 2F：2年1組×1台 2F：2年2組×1台 2F：生活科室×1台 2F：ひまわり（2）×1台 2F：理科室×1台 | 3F：視聴覚室×1台 3F：特別活動室（1）×1台 3F：6年1組×1台 3F：6年2組×1台 3F：4年1組×1台 3F：4年2組×1台 3F：図書室×1台 3F：音楽室×1台 | 1F：特別活動室（2）×1台 | 2F：特別活動室（3）×1台 2F：特別活動室（4）×1台 | 3F：パソコン教室×1台 | 1F：たんぽぽ×1台 1F：多目的室×1台 | 2F：3年1組×1台 2F：3年2組×1台 | 3F：5年1組×1台 3F：5年2組×1台 | |
| HEU-4 | 全熱交換ユニット | 天井埋込ダクト形 100φ×150m3/h×80Pa 付属品：給排気グリル（消音形） 100φ用×2個 付属品：L型消音ボックス 100φ用×2個 付属品：SUS製深形フード 100φ（ガラリ付）×2個 付属品：専用リモコンスイッチ（マイコンタイプ）×1個 | 120 | 1 | 100 | 2 | 1F：校長室×1台 1F：事務室×1台 | | | | | | | | | |

(総合計：63台) (1F～計：10台) (2F～計：17台) (3F～計：16台) (1F～計：3台) (2F～計：4台) (3F～計：2台) (1F～計：3台) (2F～計：4台) (3F～計：4台)
 ※管理棟～合計：43台 ※西棟～合計：9台 ※南棟～合計：11台

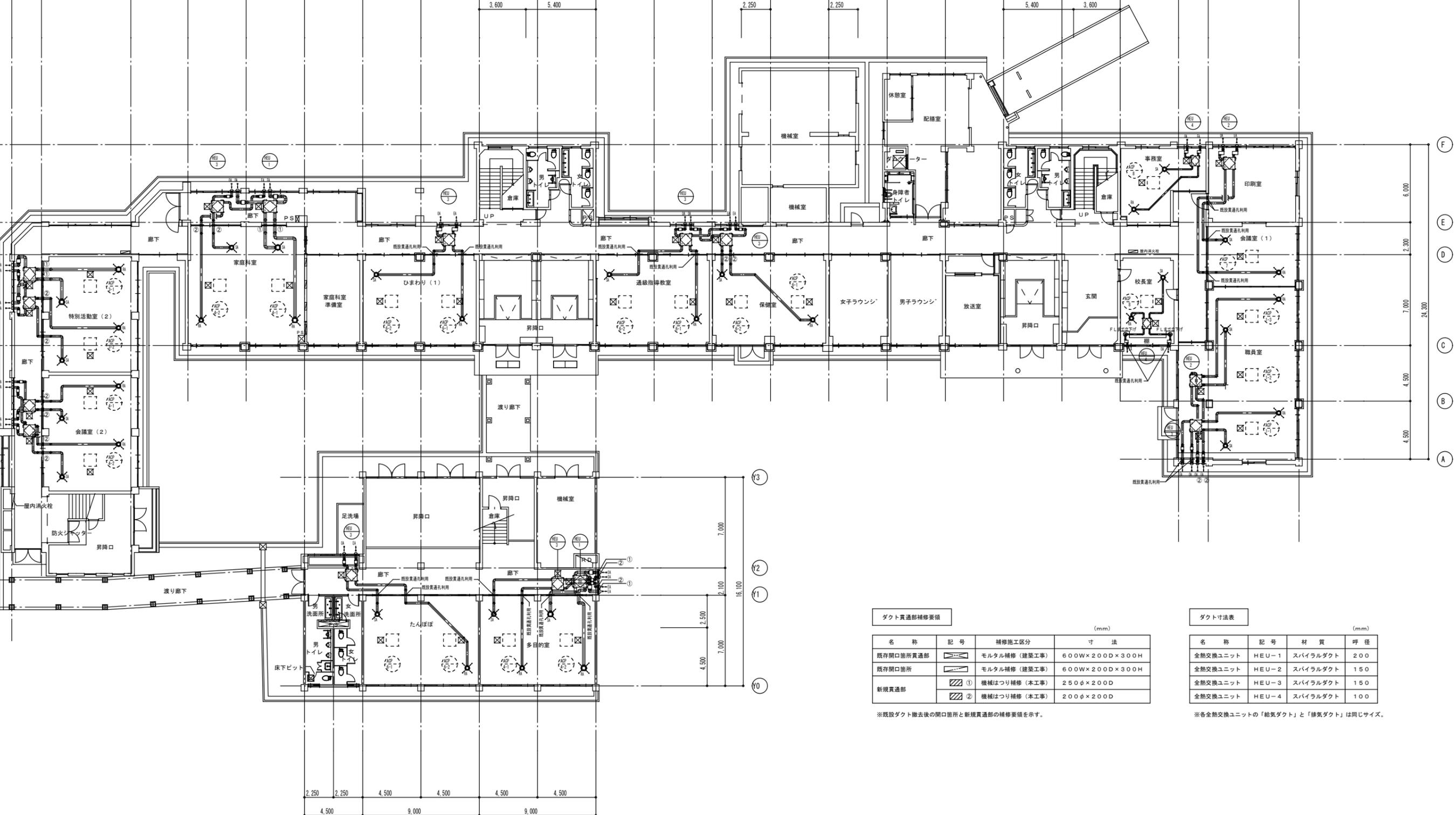
凡例

| 名称 | 記号 | ダクト材質 |
|-------|------|-------------------|
| 排気ダクト | —EA— | スパイラルダクト+遮音シート+保温 |
| | —RA— | スパイラルダクト |
| 給気ダクト | —OA— | スパイラルダクト+遮音シート+保温 |
| | —SA— | スパイラルダクト |



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

2,300 6,900 4,400 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 2,300 7,000



2,250 2,250 4,500 4,500 4,500 4,500

4,500 9,000 9,000

22,500

6 6 7 8 9 10 11

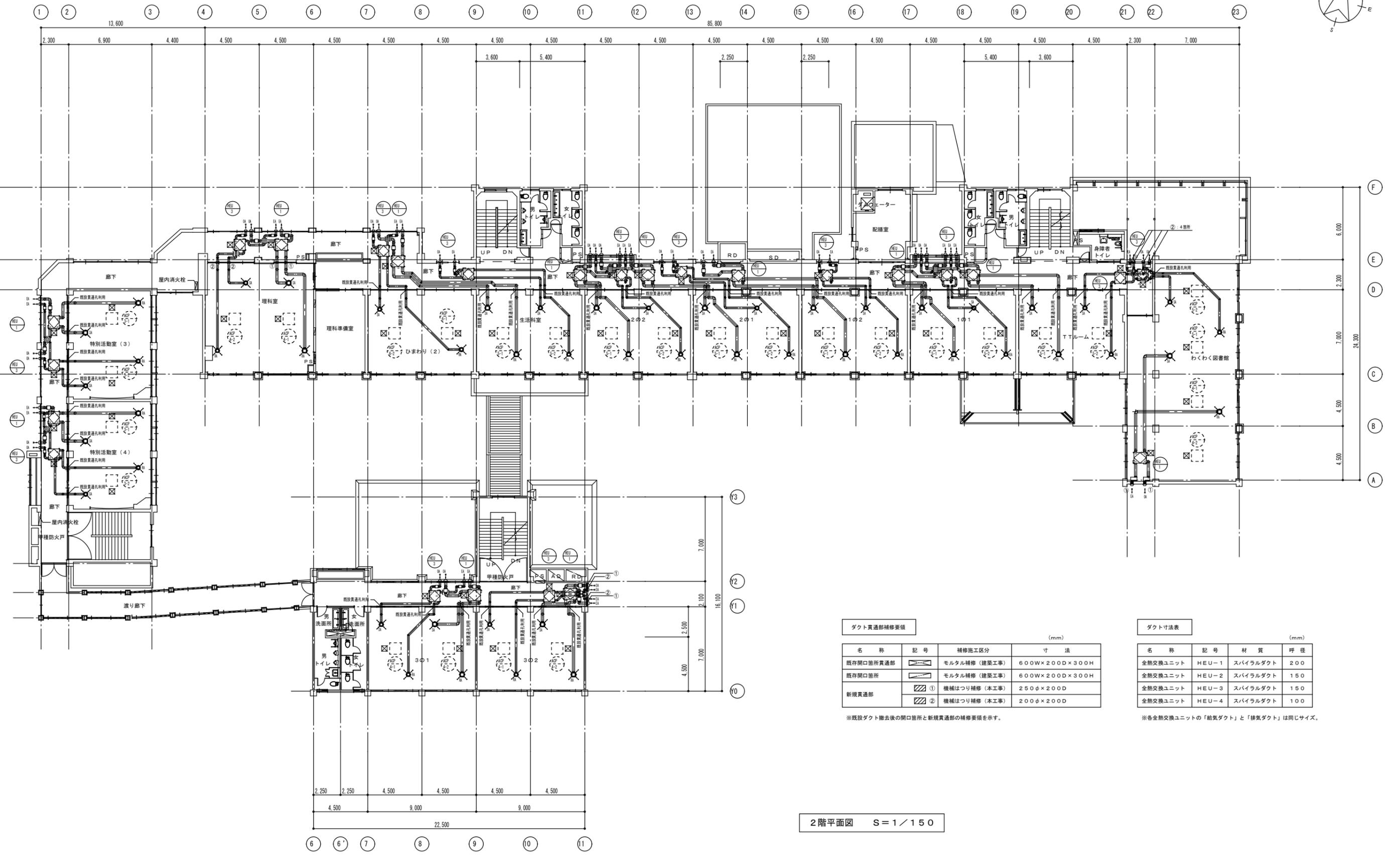
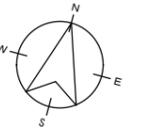
1階平面図 S=1/150

| ダクト貫通部補修要領 | | | |
|------------|----|---------------|----------------|
| 名称 | 記号 | 補修施工区分 | 寸法 (mm) |
| 既存開口箇所貫通部 | | モルタル補修 (建築工事) | 600W×200D×300H |
| 既存開口箇所 | | モルタル補修 (建築工事) | 600W×200D×300H |
| 新規貫通部 | | 機械はつり補修 (本工事) | 250φ×200D |
| | | 機械はつり補修 (本工事) | 200φ×200D |

※既設ダクト撤去後の開口箇所と新規貫通部の補修要領を示す。

| ダクト寸法表 | | | |
|----------|-------|----------|---------|
| 名称 | 記号 | 材質 | 呼径 (mm) |
| 全熱交換ユニット | HEU-1 | スパイラルダクト | 200 |
| 全熱交換ユニット | HEU-2 | スパイラルダクト | 150 |
| 全熱交換ユニット | HEU-3 | スパイラルダクト | 150 |
| 全熱交換ユニット | HEU-4 | スパイラルダクト | 100 |

※各全熱交換ユニットの「給気ダクト」と「排気ダクト」は同じサイズ。



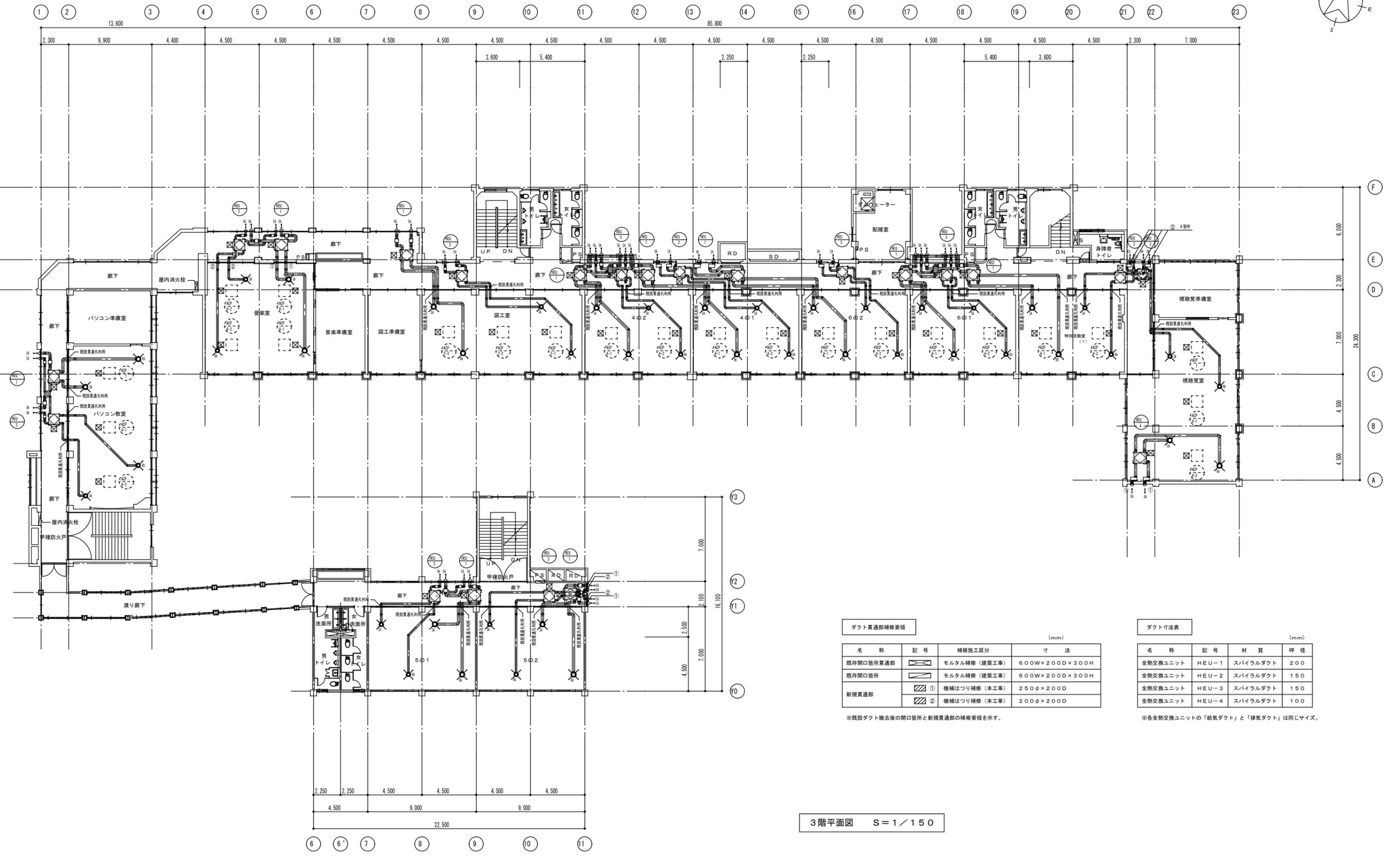
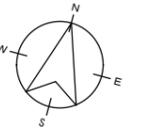
| ダクト貫通部補修要領 | | | |
|------------|----|---------------|----------------|
| 名称 | 記号 | 補修施工区分 | 寸法 (mm) |
| 既存開口箇所貫通部 | | モルタル補修 (建築工事) | 600W×200D×300H |
| 既存開口箇所 | | モルタル補修 (建築工事) | 600W×200D×300H |
| 新規貫通部 | | 機械はつり補修 (本工事) | 250φ×200D |
| | | 機械はつり補修 (本工事) | 200φ×200D |

※既設ダクト撤去後の開口箇所と新規貫通部の補修要領を示す。

| ダクト寸法表 | | | |
|----------|-------|----------|---------|
| 名称 | 記号 | 材質 | 呼径 (mm) |
| 全熱交換ユニット | HEU-1 | スパイラルダクト | 200 |
| 全熱交換ユニット | HEU-2 | スパイラルダクト | 150 |
| 全熱交換ユニット | HEU-3 | スパイラルダクト | 150 |
| 全熱交換ユニット | HEU-4 | スパイラルダクト | 100 |

※各全熱交換ユニットの「給気ダクト」と「排気ダクト」は同じサイズ。

2階平面図 S=1/150



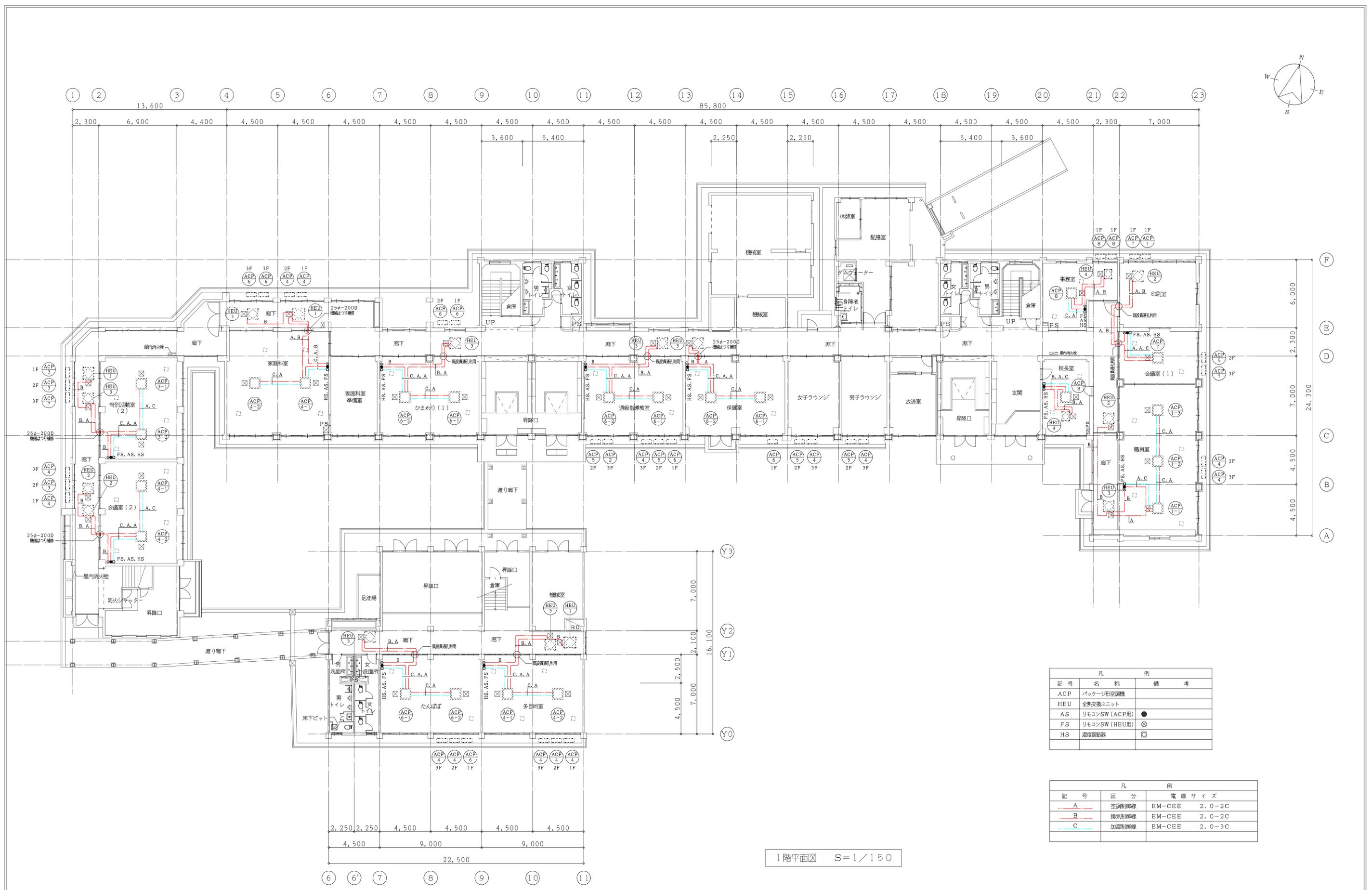
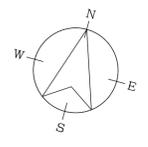
| ダクト貫通部補修要領 | | | |
|------------|----|-----------------|----------------|
| (mm) | | | |
| 名称 | 記号 | 補修施工区分 | 寸法 |
| 既存開口箇所貫通部 | | モルタル補修 (建築工事) | 600W×200D×300H |
| 既存開口箇所 | | モルタル補修 (建築工事) | 600W×200D×300H |
| 新規貫通部 | | ① 機械はつり補修 (本工事) | 250φ×200D |
| | | ② 機械はつり補修 (本工事) | 200φ×200D |

※既設ダクト撤去後の開口箇所と新規貫通部の補修要領を示す。

| ダクト寸法表 | | | |
|----------|-------|----------|-----|
| (mm) | | | |
| 名称 | 記号 | 材質 | 呼径 |
| 全熱交換ユニット | HEU-1 | スパイラルダクト | 200 |
| 全熱交換ユニット | HEU-2 | スパイラルダクト | 150 |
| 全熱交換ユニット | HEU-3 | スパイラルダクト | 150 |
| 全熱交換ユニット | HEU-4 | スパイラルダクト | 100 |

※各全熱交換ユニットの「給気ダクト」と「排気ダクト」は同じサイズ。

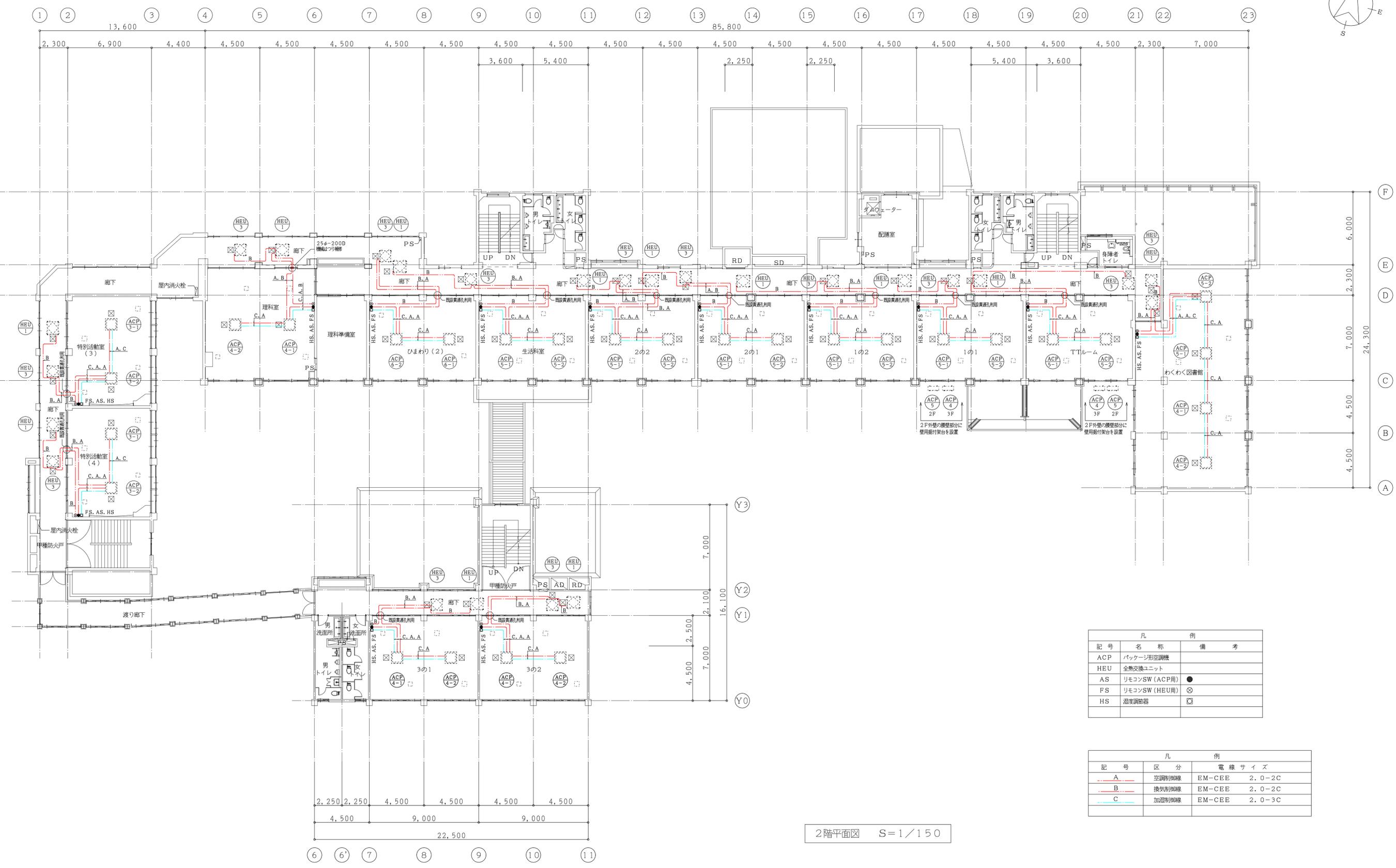
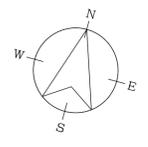
3階平面図 S=1/150



| 記号 | 名称 | 備考 |
|-----|---------------|----|
| ACP | パッケージ型空調機 | |
| HEU | 全熱交換ユニット | |
| AS | リモコンSW (ACP用) | ● |
| FS | リモコンSW (HEU用) | ⊗ |
| HS | 湿度調節器 | □ |

| 記号 | 区分 | 電線サイズ |
|----|-------|---------------|
| A | 空調用配線 | EM-CEE 2.0-2C |
| B | 換気用配線 | EM-CEE 2.0-2C |
| C | 加湿用配線 | EM-CEE 2.0-3C |

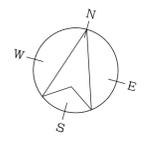
1階平面図 S=1/150



| 記号 | 凡 | 例 | 備考 |
|-----|---------------|---|----|
| ACP | パッケージ形空調機 | | |
| HEU | 全熱交換ユニット | | |
| AS | リモコンSW (ACP用) | ● | |
| FS | リモコンSW (HEU用) | ⊗ | |
| HS | 湿度調節器 | ⊠ | |

| 記号 | 凡 | 例 | 電線サイズ |
|----|-------|--------|--------|
| A | 空調用配線 | EM-CEE | 2.0-2C |
| B | 換気用配線 | EM-CEE | 2.0-2C |
| C | 加湿用配線 | EM-CEE | 2.0-3C |

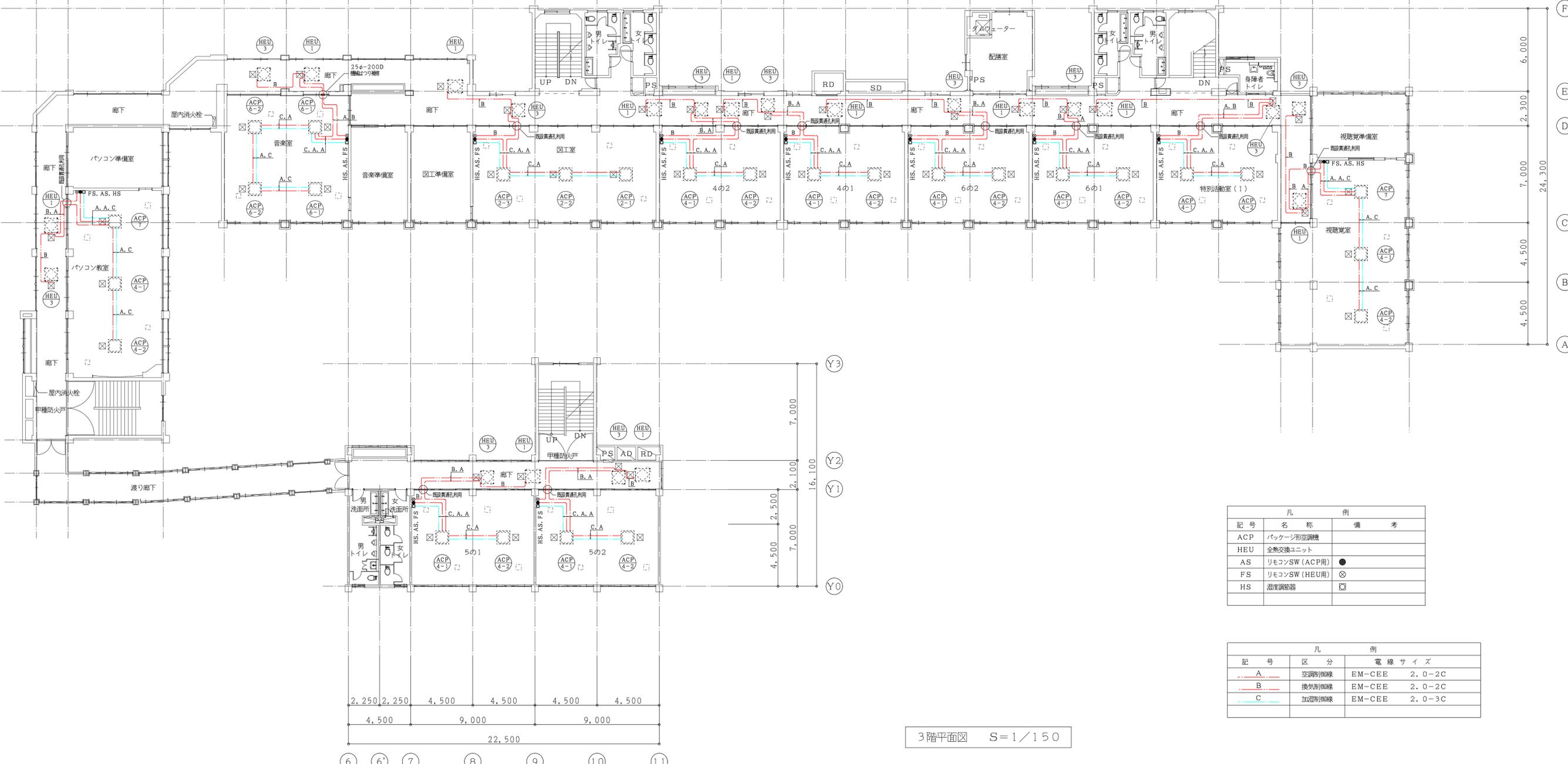
2階平面図 S=1/150



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

2,300 6,900 4,400 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 2,300 7,000

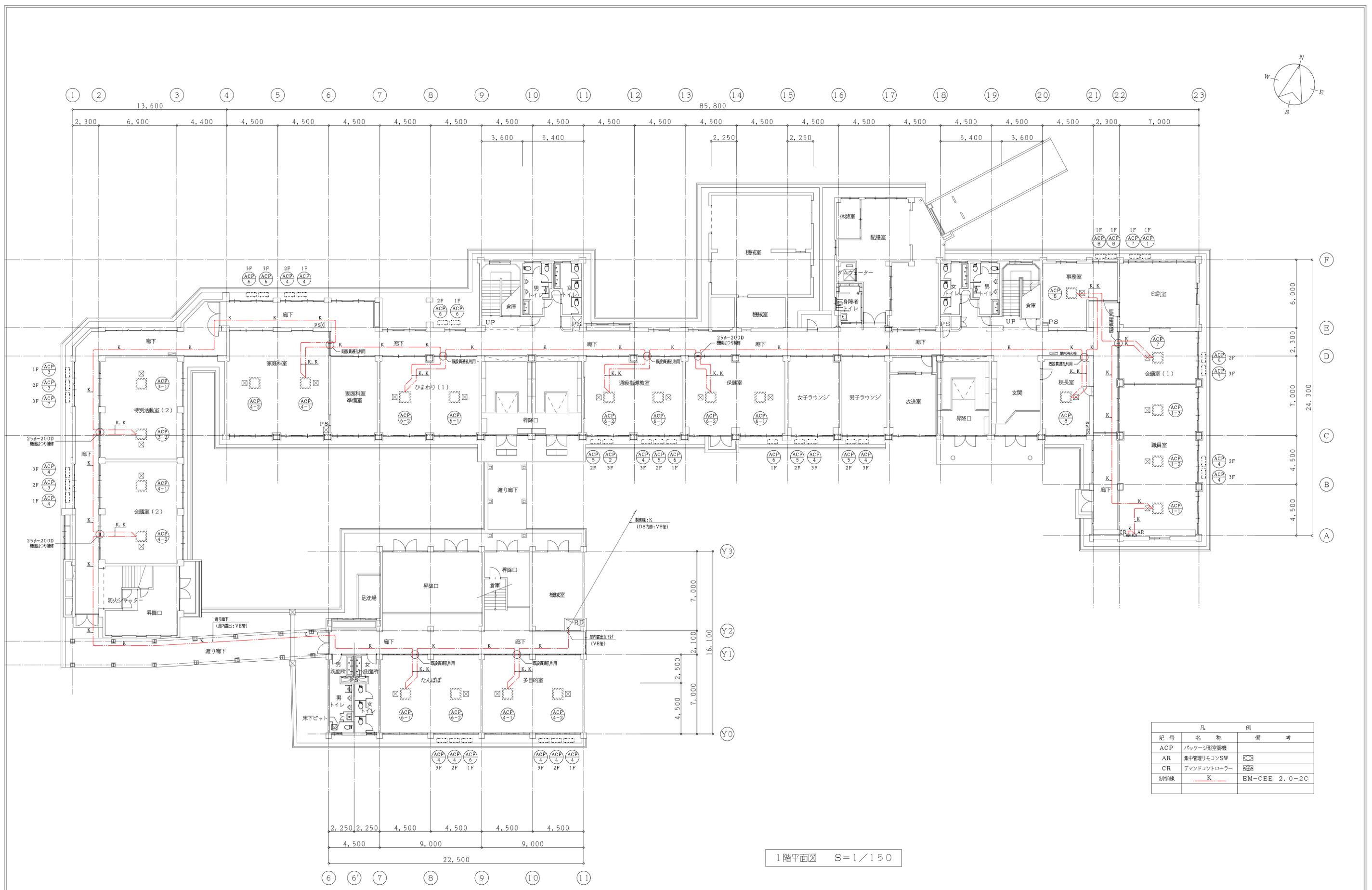
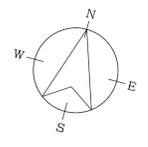
13,600 85,800



| 記号 | 名称 | 備考 |
|-----|---------------|----|
| ACP | パッケージ型空調機 | |
| HEU | 全熱交換ユニット | |
| AS | リモコンSW (ACP用) | ● |
| FS | リモコンSW (HEU用) | ⊗ |
| HS | 湿度調節器 | □ |

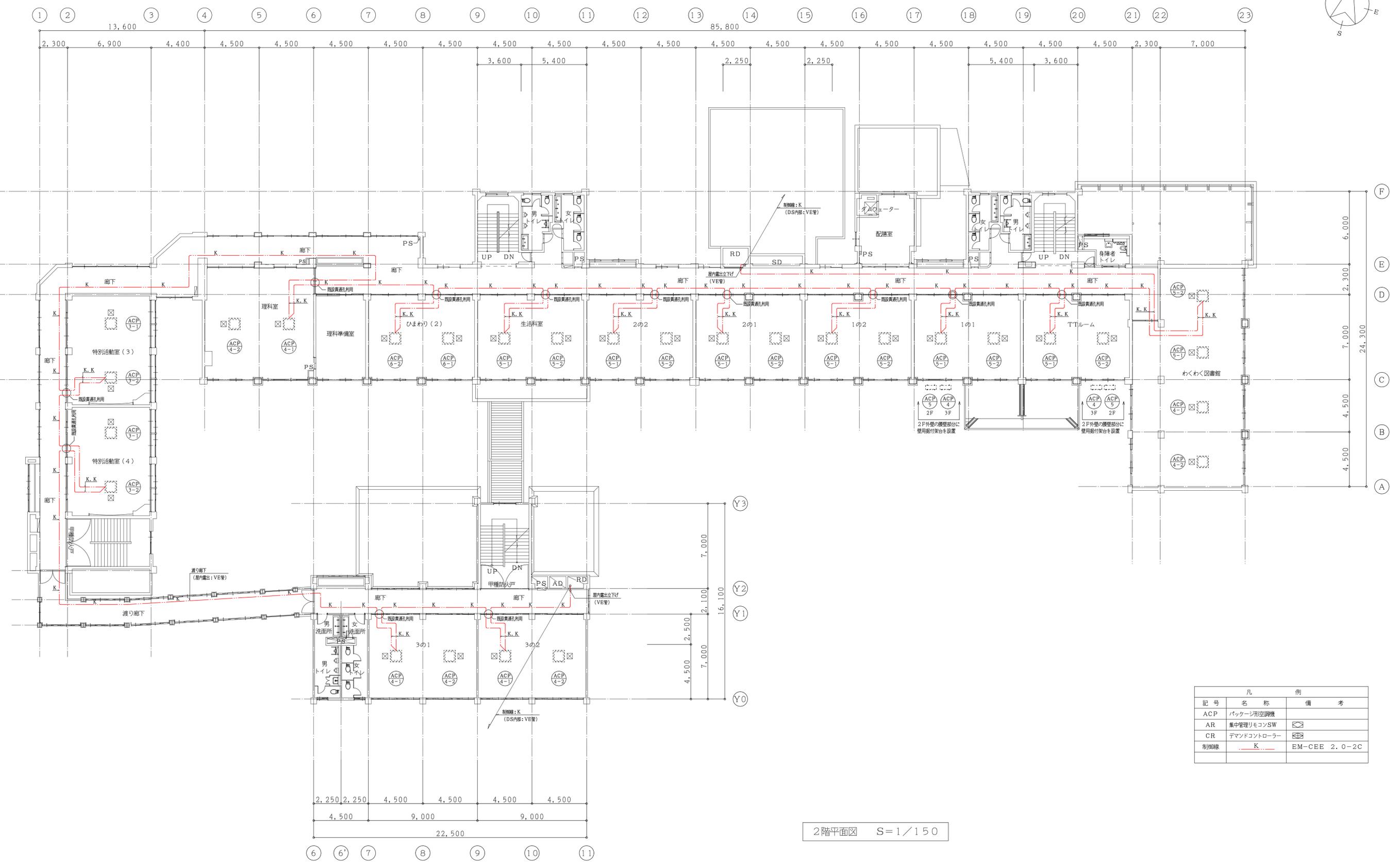
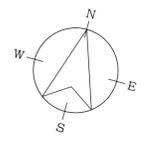
| 記号 | 区分 | 電線サイズ |
|----|-------|---------------|
| A | 空調制御線 | EM-CEE 2.0-2C |
| B | 換気制御線 | EM-CEE 2.0-2C |
| C | 加湿制御線 | EM-CEE 2.0-3C |

3階平面図 S=1/150



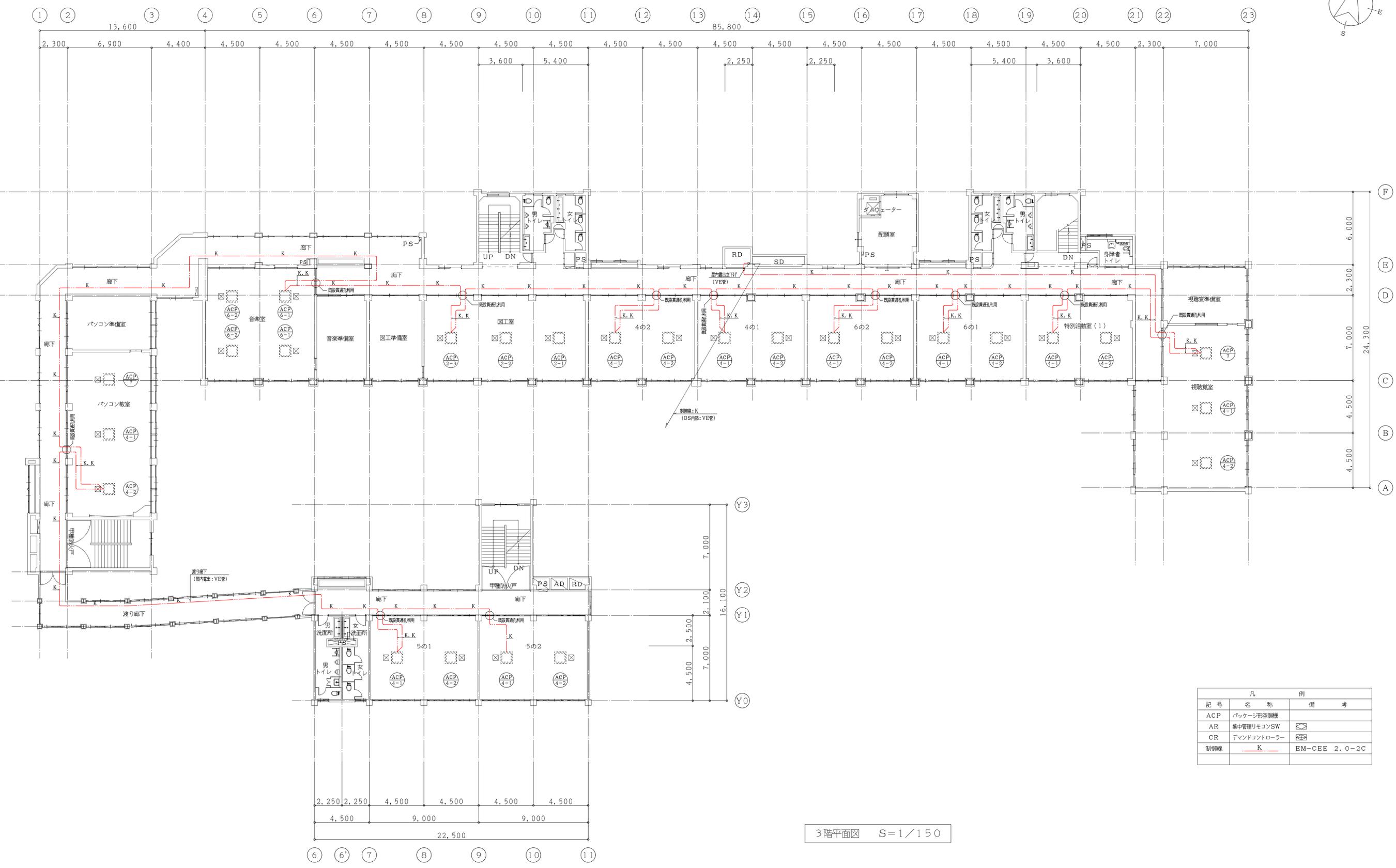
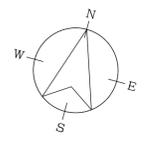
| 凡 例 | | |
|-----|---------------|---------------|
| 記号 | 名称 | 備考 |
| ACP | パッケージ型空調機 | |
| AR | 集中管理リモコンSW | ⊠ |
| CR | ダイヤモンドコントローラー | ⊞ |
| 制御線 | — K — | EM-CBE 2.0-2C |

1階平面図 S=1/150



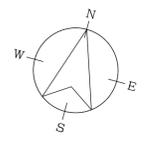
| 凡 例 | | |
|-----|-------------|---------------|
| 記号 | 名称 | 備考 |
| ACP | パッケージ型空調機 | |
| AR | 集中管理リモコンSW | ⊠ |
| CR | デマンドコントローラー | ⊞ |
| 制御線 | — K — | EM-CBE 2.0-2C |

2階平面図 S=1/150

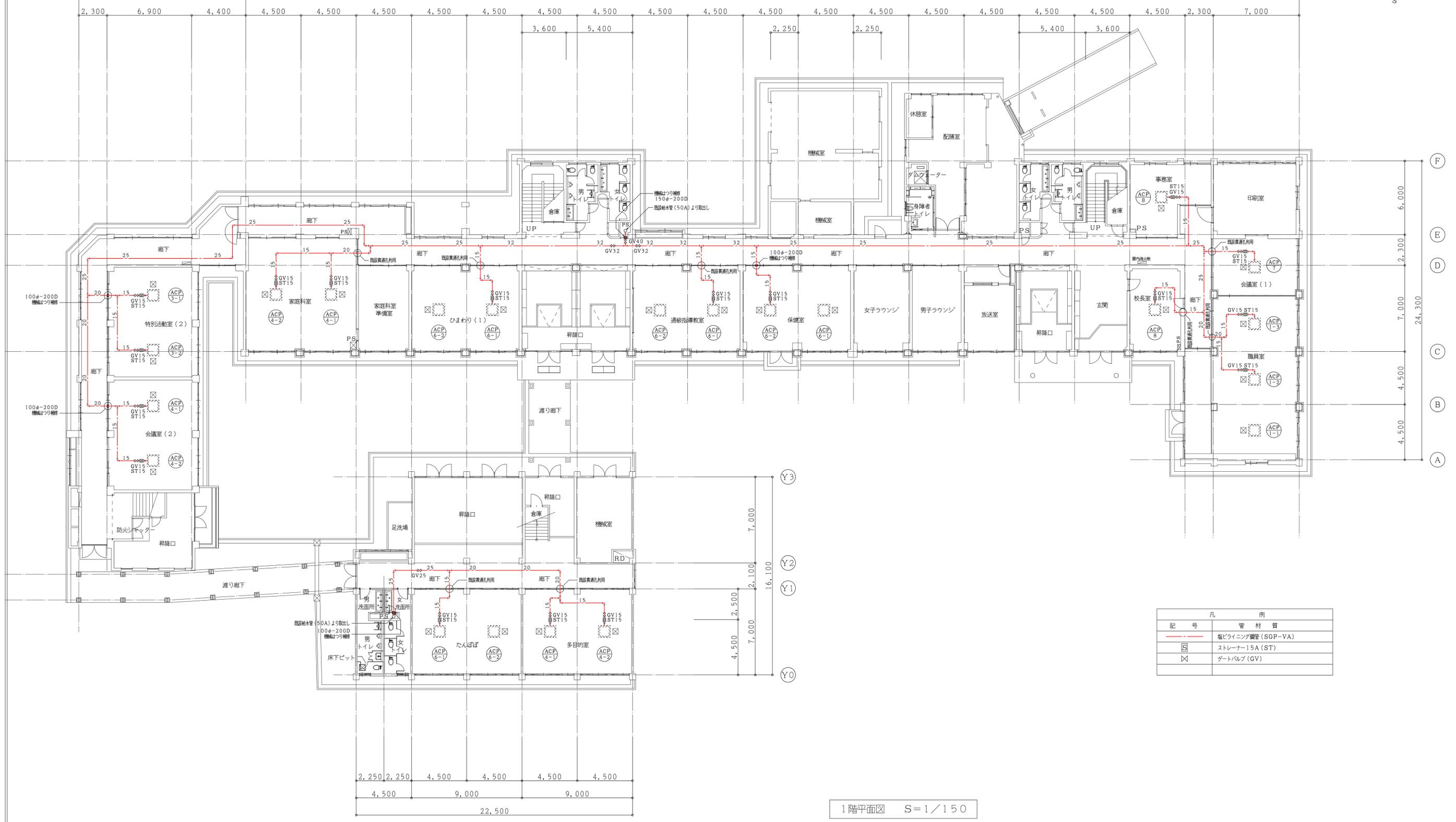


| 凡 例 | | |
|-----|-------------|---------------|
| 記号 | 名称 | 備考 |
| ACP | パッケージ型空調機 | |
| AR | 集中管理リモコンSW | ⊠ |
| CR | デマンドコントローラー | ⊞ |
| 制御線 | — K — | EM-CBE 2.0-2C |

3階平面図 S=1/150

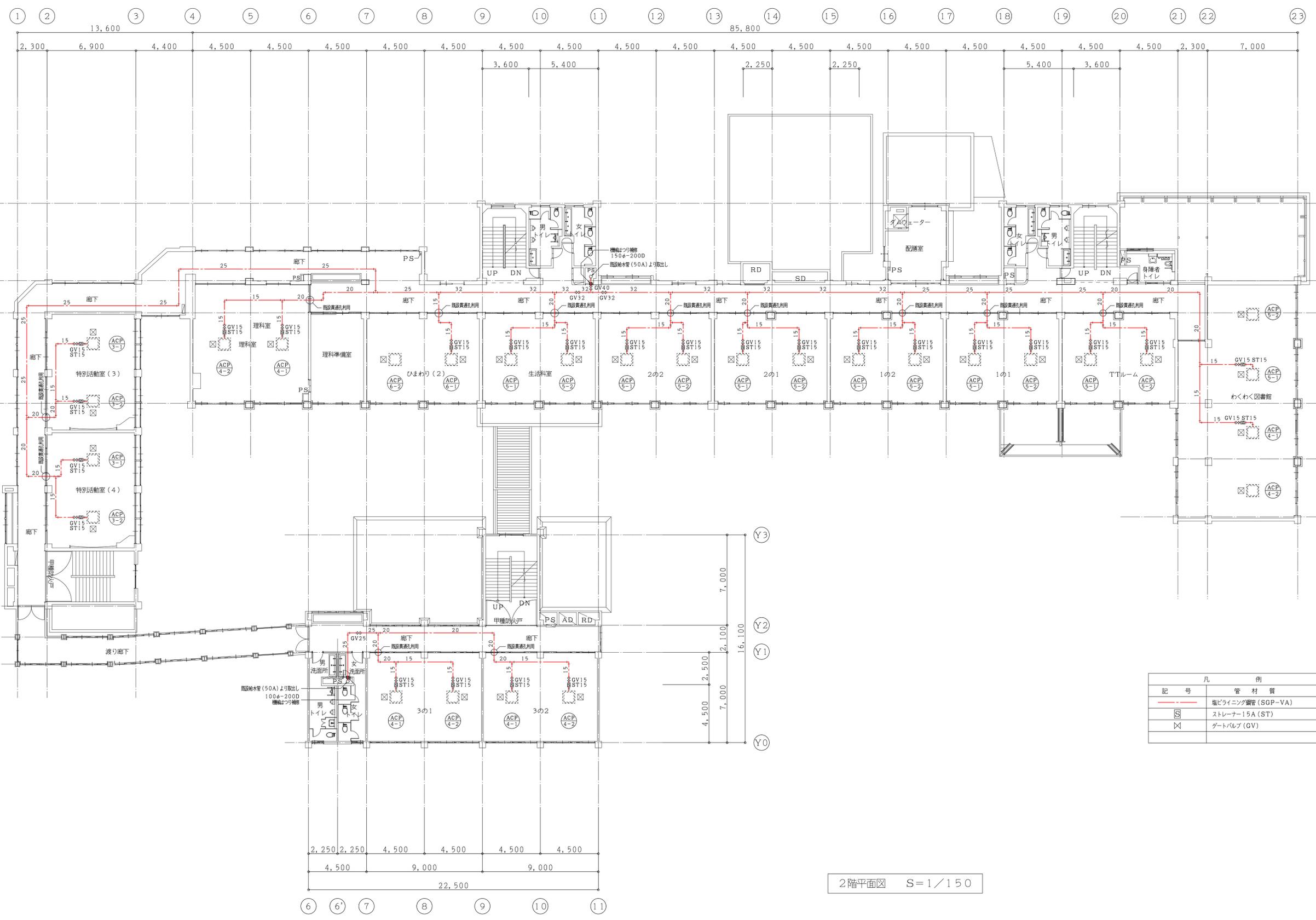
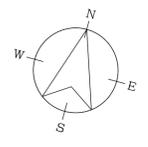


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23
 13,600 85,800
 2,300 6,900 4,400 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 4,500 2,300 7,000



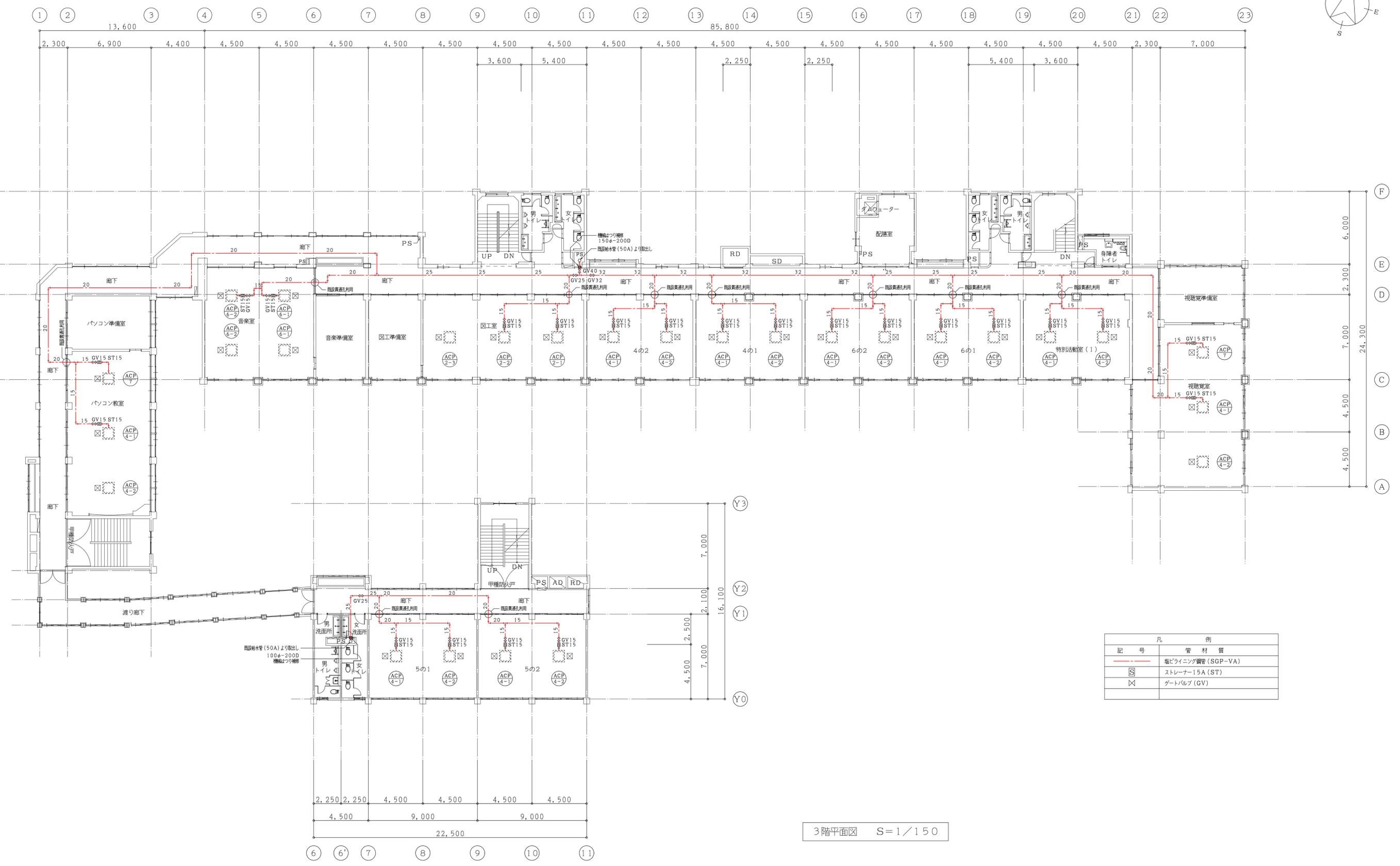
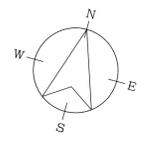
| 凡 例 | |
|-----|--------------------|
| 記号 | 管 材 質 |
| --- | 塩ビライニング鋼管 (SGP-VA) |
| S | ストレーナー15A (ST) |
| ⊗ | ゲートバルブ (GV) |

1階平面図 S=1/150



| 凡 例 | |
|-----|--------------------|
| 記号 | 管 材 質 |
| — | 塩ビライニング鋼管 (SGP-VA) |
| S | ストレーナー15A (ST) |
| ⊗ | ゲートバルブ (GV) |

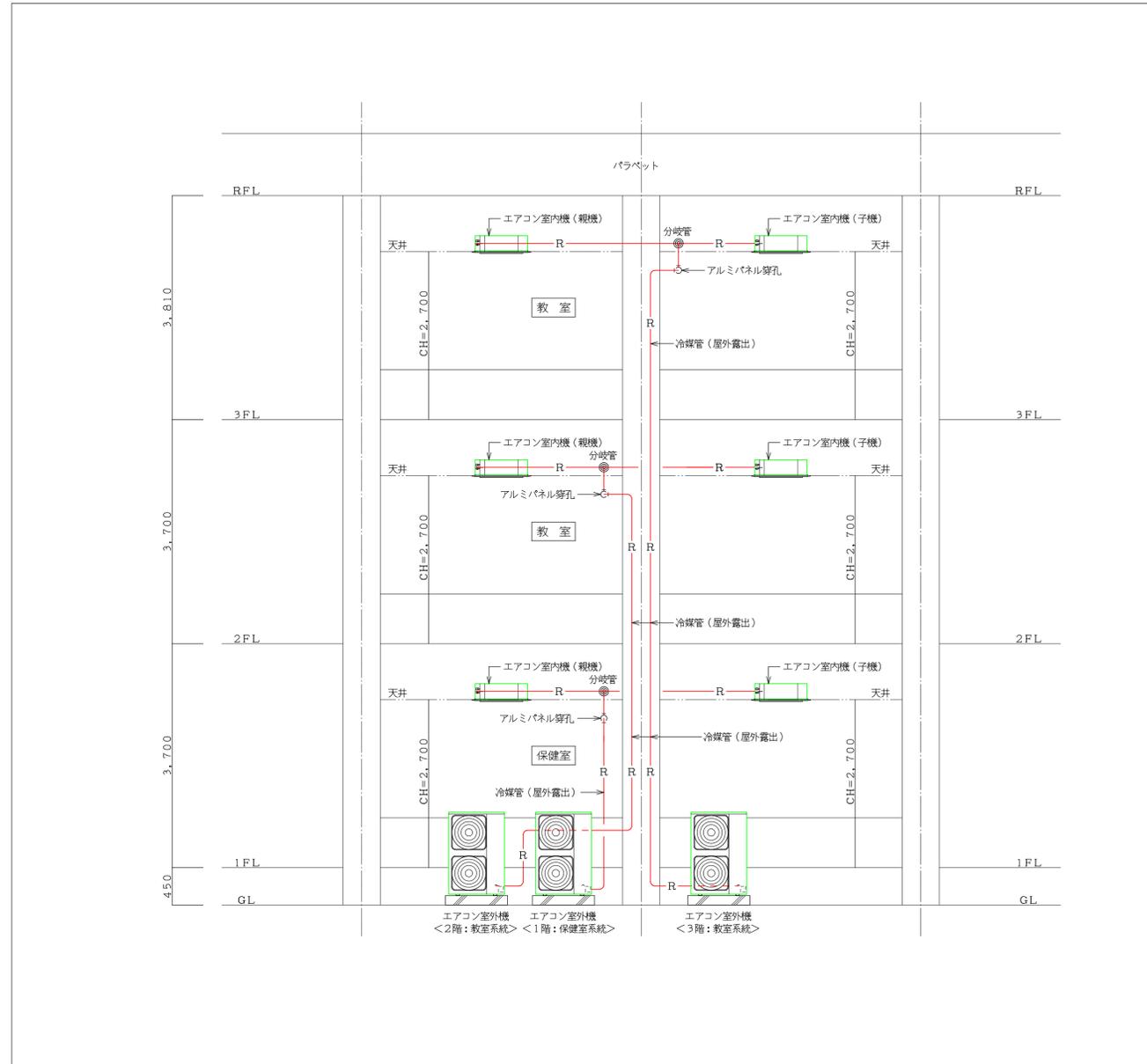
2階平面図 S=1/150



| 凡 例 | |
|-----|--------------------|
| 記号 | 管 材 質 |
| --- | 塩ビライニング鋼管 (SGP-VA) |
| S | ストレーナー15A (ST) |
| ⊗ | ゲートバルブ (GV) |

3階平面図 S=1/150

| | | | | | | |
|------------------|--|---------------------------------|---------|-----------------------|---------|-------------|
| 特 注 記 事 | さくら建築設計コンサルタント | 一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-20877号 | 工 事 名 称 | 仲津小学校空調改修工事 | 縮尺 | 2022年 7月 |
| | 福岡県行橋市南大橋四丁目11-12 TEL・FAX 0930-23-1956 | 管理建築士 井澤 福男 一級建築士 大臣登録 第114138号 | 図 面 名 称 | 改修後 加湿給水設備工事 全棟・3階平面図 | S=1/150 | 所 長 検 図 作 図 |
| | | | | | | |



空調設備・施工要領図 (参考)

| | | | | | | | |
|------|---|-------------------------------|------|----------------------|----------|-------|----------|
| 特記事項 | さくら建築設計コンサルタント 福岡県行橋市南大橋四丁目11-12 TEL・FAX 0930-23-1956 管理建築士 井澤 福男 一級建築士 大臣登録 第114138号 | 一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-20877号 | 工事名称 | 仲津小学校空調改修工事 | 縮尺 | 製図年月日 | 2022年 7月 |
| | | | 図面名称 | 改修後 施工要領図-1<空調設備参考図> | NO SCALE | 所長 | 検図 |

空調機器仕様表-1 ※改修前(撤去機器)

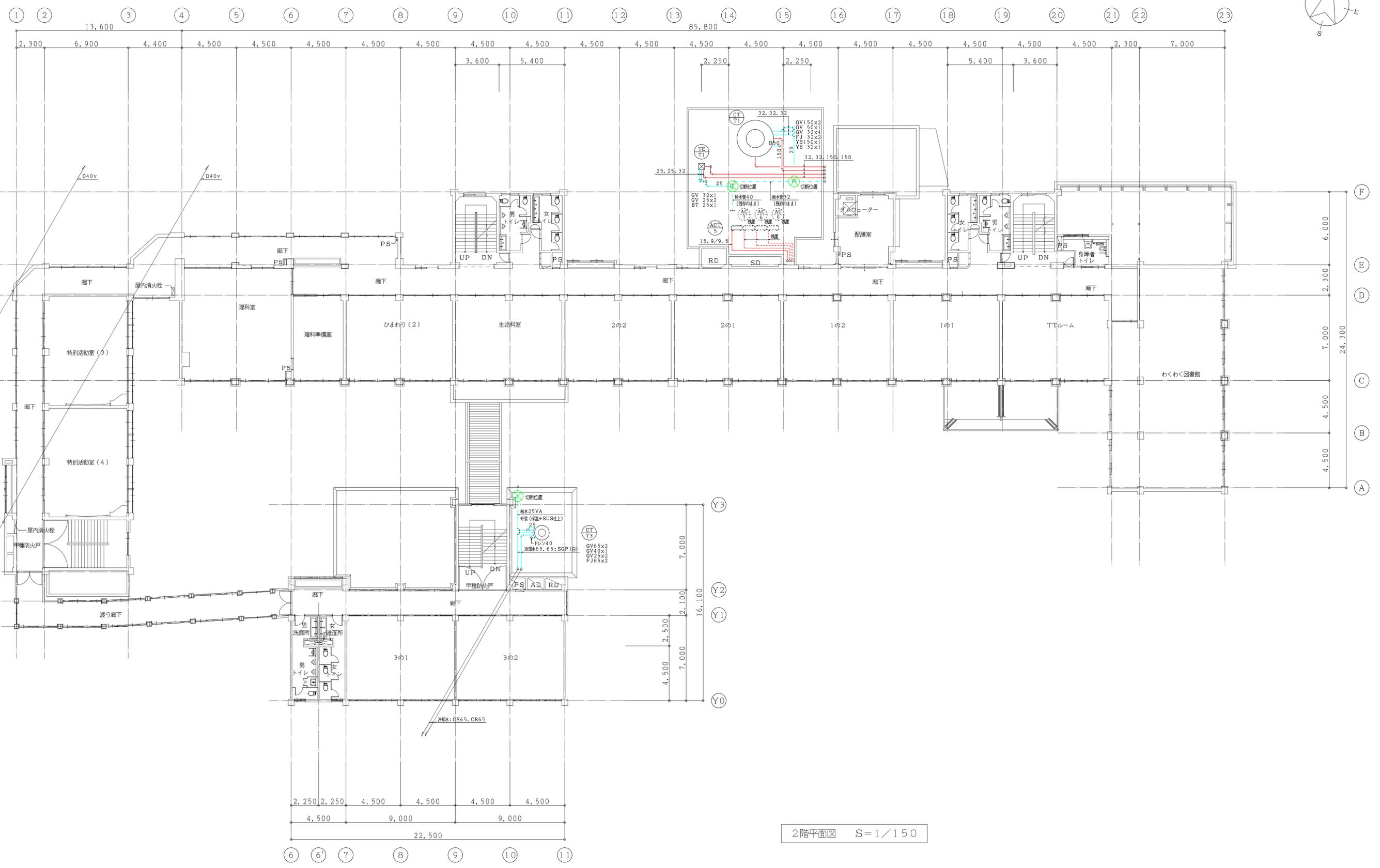
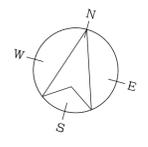
| 記号 | 機器名称 | 機器仕様 | 電気特性(消費電力) | | | 台数 | 設置室名(東棟) | | | |
|---------|-----------------------|--|------------|---|-----|----|----------|-------|----|--|
| | | | KW | φ | V | | 1階 | 2階 | 3階 | |
| RC-T1 | ターボ冷凍機 | 水冷式(密閉型) 操作盤付 冷却能力:466kW | 113 | 3 | 200 | 1 | 機械室 | | | |
| CT-T1 | 冷却塔 | 丸型 低騒音タイプ 冷却能力:606kW (133RT) | 5.5 | 3 | 200 | 1 | | 機械室屋上 | | |
| AHU-T1 | 空調機 | 床置水平型 冷却能力:412kW 冷水量:1340L/min | 15+15 | 3 | 200 | 1 | 機械室 | | | |
| PCW-T1 | 冷却水ポンプ | 渦巻型 125φ×1950L/min×200KPa | 11.0 | 3 | 200 | 1 | 機械室 | | | |
| PCW-T2 | 冷却水ポンプ | 渦巻型 100φ×1340L/min×200KPa | 7.5 | 3 | 200 | 1 | 機械室 | | | |
| TE-T1 | 膨張タンク | ステンレス製 500×500×500H | 5.5 | 3 | 200 | 1 | | 機械室屋上 | | |
| ACT-1 | ビル用マルチエアコン | 空冷ヒートポンプ式 室外機 冷房能力:28.0kW 暖房能力:31.5kW | 11.8 | 3 | 200 | 1 | 屋外地上 | | | |
| ACT-1-1 | ビル用マルチエアコン | 空冷ヒートポンプ式 室内機 天井カセット形(2方向吹出し) 冷房能力:4.5kW 暖房能力:5.0kW | 118 | 1 | 200 | 3 | 職員室 | | | |
| ACT-1-2 | ビル用マルチエアコン | 空冷ヒートポンプ式 室内機 天井カセット形(2方向吹出し) 冷房能力:4.5kW 暖房能力:5.0kW | 118 | 1 | 200 | 3 | 職員室 | | | |
| ACT-2 | パッケージ形空調機 (ツインタイプ) | 空冷ヒートポンプ式 天井カセット形(2方向吹出し) 冷房能力:10.2kW 暖房能力:6.7kW | 4.8 | 3 | 200 | 1 | 会議室(1) | | | |
| ACT-3 | パッケージ形空調機 (ベアタイプ) | 空冷ヒートポンプ式 天井カセット形(4方向吹出し) 冷房能力:4.1kW 暖房能力:6.3kW | 2.1 | 3 | 200 | 1 | 事務室 | | | |
| ACT-4 | パッケージ形空調機 (ベアタイプ) | 空冷ヒートポンプ式 天井カセット形(2方向吹出し) 冷房能力:4.4kW 暖房能力:4.6kW | 2.1 | 3 | 200 | 1 | 校長室 | | | |
| ACT-5 | パッケージ形空調機 (ツインタイプ) | 空冷ヒートポンプ式 天井カセット形(2方向吹出し) 冷房能力:7.0kW 暖房能力:9.0kW | 3.6 | 3 | 200 | 1 | 保健室 | | | |

空調機器仕様表-2 ※改修前(撤去機器)

| 記号 | 機器名称 | 機器仕様 | 電気特性(消費電力) | | | 台数 | 設置室名(西棟) | | | |
|---------|-----------------------|--|------------|---|-----|----|----------|----|----|-----------------------|
| | | | KW | φ | V | | 1階 | 2階 | 3階 | R階 |
| PAW-T1 | パッケージ形空調機 | 水冷式 ダクト形 冷房能力:48.0kW | 14.0 | 3 | 200 | 1 | | | | 機械室 |
| CT-T2 | 冷却塔 | 丸型 低騒音タイプ 冷却能力:15RT | 0.4 | 3 | 200 | 1 | | | | 屋上 |
| PCW-T3 | 冷却水ポンプ | 渦巻型 40φ×195L/min×160KPa | 1.5 | 3 | 200 | 1 | | | | 機械室 |
| ACT-6 | パッケージ形空調機 (ツインタイプ) | 空冷ヒートポンプ式 天井カセット形(2方向吹出し) 冷房能力:11.2kW 暖房能力:8.9kW | 5.8 | 3 | 200 | 1 | 会議室(2) | | | |
| ACT-7 | パッケージ形空調機 (ツインタイプ) | 空冷ヒートポンプ式 天井カセット形(2方向吹出し) 冷房能力:10.0kW 暖房能力:7.7kW | 5.8 | 3 | 200 | 1 | 特別活動室(2) | | | |
| ACT-8 | ビル用マルチエアコン | 空冷ヒートポンプ式 室外機 冷房能力:43.1kW 暖房能力:14.5kW | 17.5 | 3 | 200 | 1 | | | | 機械室 |
| ACT-8-1 | ビル用マルチエアコン | 空冷ヒートポンプ式 室内機 天井カセット形(4方向吹出し) 冷房能力:4.9kW 暖房能力:2.3kW | 45 | 1 | 200 | 4 | | | | パソコン教室×3 パソコン準備室×1 |
| ACT-8-2 | ビル用マルチエアコン | 空冷ヒートポンプ式 室内機 天井カセット形(4方向吹出し) 冷房能力:4.9kW 暖房能力:2.3kW | 45 | 1 | 200 | 4 | | | | パソコン教室×3 パソコン準備室×1 |

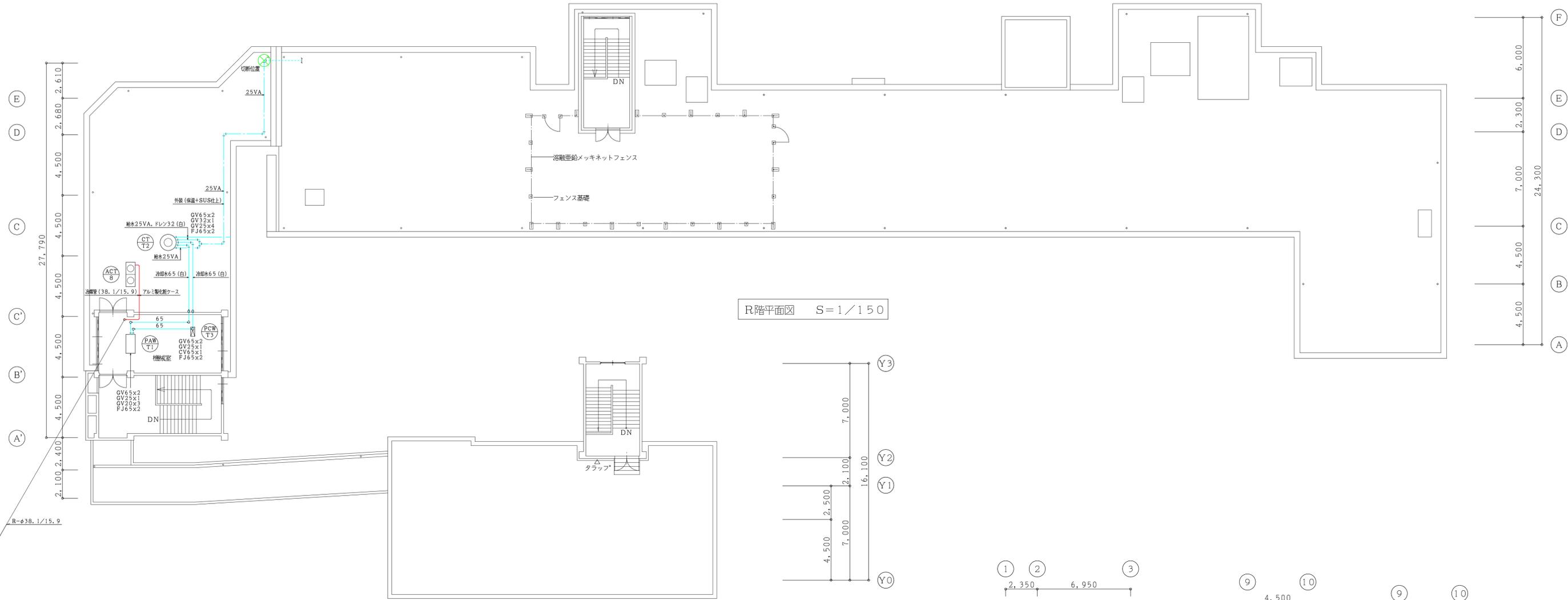
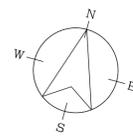
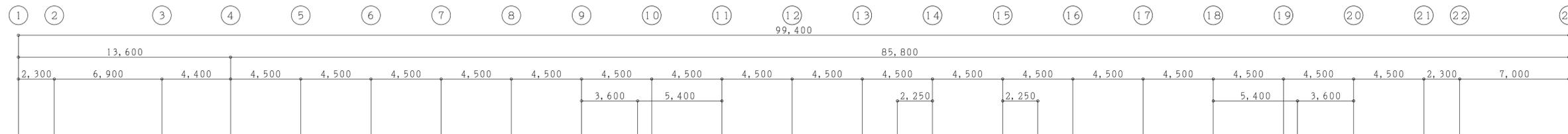
空調機器仕様表-3 ※改修前(撤去機器)

| 記号 | 機器名称 | 機器仕様 | 電気特性(消費電力) | | | 台数 | 設置室名(南棟) | | | |
|--------|-----------|----------------------------|------------|---|-----|----|----------|-------|----|----|
| | | | KW | φ | V | | 1階 | 2階 | 3階 | R階 |
| PAW-T2 | パッケージ形空調機 | 水冷式 ダクト形 冷房能力:28.0kW | 11.0 | 3 | 200 | 1 | 機械室 | | | |
| CT-T3 | 冷却塔 | 丸型 低騒音タイプ 冷却能力:10RT | 0.4 | 3 | 200 | 1 | | 機械室屋上 | | |
| PCW-T4 | 冷却水ポンプ | 渦巻型 40φ×150L/min×160KPa | 1.5 | 3 | 200 | 1 | 機械室 | | | |

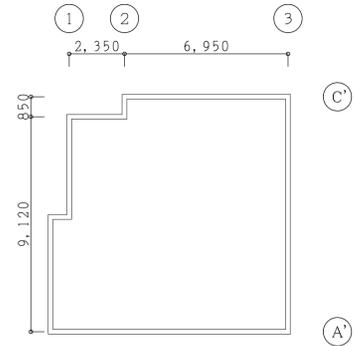
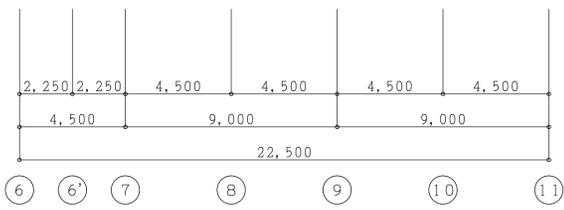
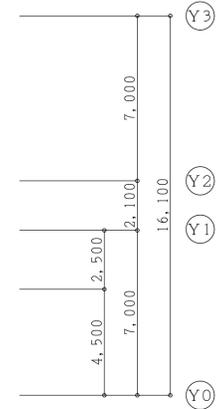


2階平面図 S=1/150

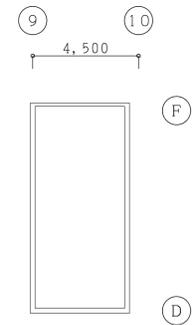
| | | | | | | | | |
|------|---|-------------------------------|------|-----------------------|-------|----------|----|------|
| 特記事項 | さくら建築設計コンサルタント 福岡県行橋市南大橋四丁目11-12 TEL・FAX 0930-23-1956 管理建築士 井澤 福男 一級建築士 大臣登録 第114138号 | 一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-20877号 | 工事名称 | 仲津小学校空調改修工事 | 製図年月日 | 2022年 7月 | | |
| | | | 図面名称 | 改修前 空調設備工事 全棟・2階撤去平面図 | 縮尺 | S=1/150 | 所長 | 検図 |
| | | | | | | | | M-28 |



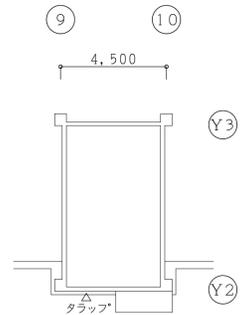
R階平面図 S=1/150



西棟：機室



管理棟：階段室



南棟：階段室

PH階平面図 S=1/150

| | | | | | |
|------------------|--|-------------------------------|-------------------------------|---------------|-------------------|
| 特 注 記 事 | さくら建築設計コンサルタント | 一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-20877号 | 工事名称 仲津小学校空調改修工事 | 縮尺 S=1/150 | 製図年月日 2022年 7月 |
| | 福岡県行橋市南大橋四丁目11-12 TEL・FAX 0930-23-1956 管理建築士 井澤 福男 一級建築士 大臣登録 第114138号 | | 図面名称 改修前 空調設備工事 全棟・R階撤去平面図 | | 所長 検図 作図 |

換気機器仕様表-1 ※改修前(撤去機器)

| 記号 | 機器名称 | 機器仕様 | 電気特性(消費電力) | | | 台数 | 設置室名(東棟) | | | |
|-------|----------|---|------------|---|-----|----|----------|----|----|--|
| | | | W | φ | V | | 1階 | 2階 | 3階 | |
| HX-T1 | 全熱交換ユニット | 天井埋込ダクト形 200φ×675m3/H×140Pa 付属品:給排気グリル(消音形) 200φ用×2個 付属品:L型消音ボックス 200φ用×2個 付属品:SUS製深形フード 200φ(ガラリ付)×2個 付属品:専用リモコンスイッチ×1個 | 465 | 1 | 100 | 1 | 職員室 | | | |
| HX-T2 | 全熱交換ユニット | 天井埋込ダクト形 200φ×425m3/H×130Pa 付属品:給排気グリル(消音形) 200φ用×2個 付属品:L型消音ボックス 200φ用×2個 付属品:SUS製深形フード 200φ(ガラリ付)×2個 付属品:専用リモコンスイッチ×1個 | 247 | 1 | 100 | 1 | 会議室(1) | | | |
| HX-T3 | 全熱交換ユニット | 天井埋込ダクト形 100φ×50m3/H×40Pa 付属品:給排気グリル(消音形) 100φ用×2個 付属品:L型消音ボックス 100φ用×2個 付属品:SUS製深形フード 100φ(ガラリ付)×2個 付属品:専用リモコンスイッチ×1個 | 111 | 1 | 100 | 1 | 事務室 | | | |
| HX-T4 | 全熱交換ユニット | 天井埋込ダクト形 150φ×200m3/H×90Pa 付属品:給排気グリル(消音形) 150φ用×2個 付属品:L型消音ボックス 150φ用×2個 付属品:SUS製深形フード 150φ(ガラリ付)×2個 付属品:専用リモコンスイッチ(マイコンタイプ)×1個 | 132 | 1 | 100 | 1 | 校長室 | | | |
| HX-T5 | 全熱交換ユニット | 天井埋込ダクト形 100φ×85m3/H×60Pa 付属品:給排気グリル(消音形) 100φ用×2個 付属品:L型消音ボックス 100φ用×2個 付属品:SUS製深形フード 100φ(ガラリ付)×2個 付属品:専用リモコンスイッチ×1個 | 111 | 1 | 100 | 1 | 保健室 | | | |

凡例

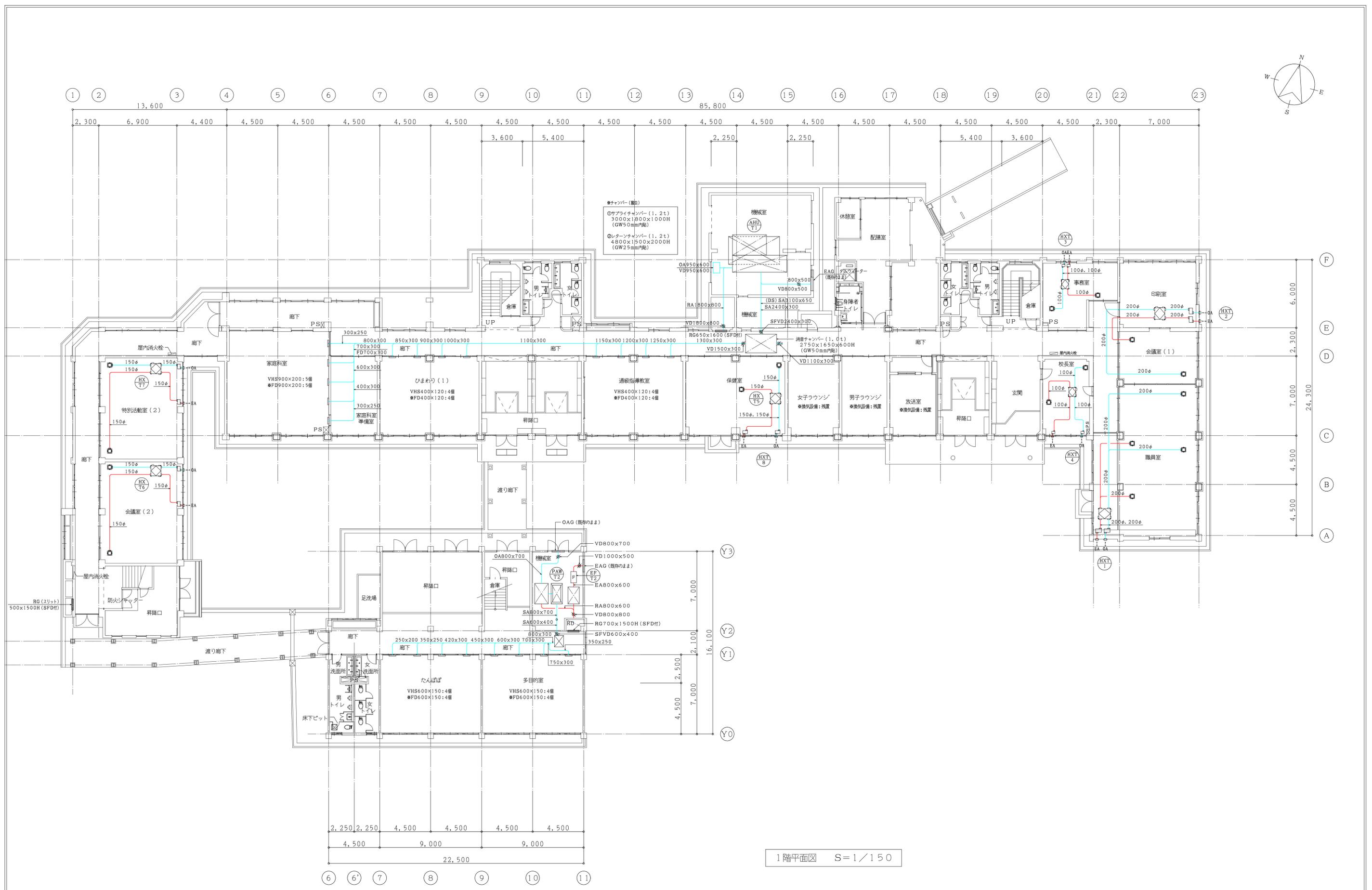
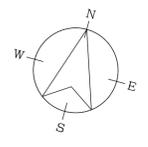
| 名称 | 記号 | ダクト材質 |
|-------|------|-------------------|
| 排気ダクト | —EA— | スパイラルダクト+遮音シート+保温 |
| | —RA— | スパイラルダクト |
| 給気ダクト | —OA— | スパイラルダクト+遮音シート+保温 |
| | —SA— | スパイラルダクト |

換気機器仕様表-2 ※改修前(撤去機器)

| 記号 | 機器名称 | 機器仕様 | 電気特性(消費電力) | | | 台数 | 設置室名(西棟) | | | |
|-------|----------|--|------------|---|-----|----|----------|----|----------|-----|
| | | | KW | φ | V | | 1階 | 2階 | 3階 | R階 |
| HX-T6 | 全熱交換ユニット | 天井埋込ダクト形 150φ×250m3/H×110Pa 付属品:給排気グリル(消音形) 150φ用×2個 付属品:L型消音ボックス 150φ用×2個 付属品:SUS製深形フード 150φ(ガラリ付)×2個 付属品:専用リモコンスイッチ(マイコンタイプ)×1個 | 214 | 1 | 100 | 1 | 会議室(2) | | | |
| HX-T7 | 全熱交換ユニット | 天井埋込ダクト形 100φ×140m3/H×130Pa 付属品:給排気グリル(消音形) 100φ用×2個 付属品:L型消音ボックス 100φ用×2個 付属品:SUS製深形フード 100φ(ガラリ付)×2個 付属品:専用リモコンスイッチ×1個 | 111 | 1 | 100 | 1 | 特別活動室(2) | | | |
| HX-T8 | 全熱交換ユニット | 天井埋込ダクト形 200φ×413m3/H×130Pa 付属品:給排気グリル(消音形) 200φ用×2個 付属品:L型消音ボックス 200φ用×2個 付属品:SUS製深形フード 200φ(ガラリ付)×2個 付属品:専用リモコンスイッチ×1個 | 247 | 1 | 100 | 2 | | | パソコン教室×2 | |
| FE-T1 | 排風機 | 床置形シロッコファン #2×1680m3/h×100Pa | 0.4KW | 3 | 200 | 1 | | | | 機械室 |

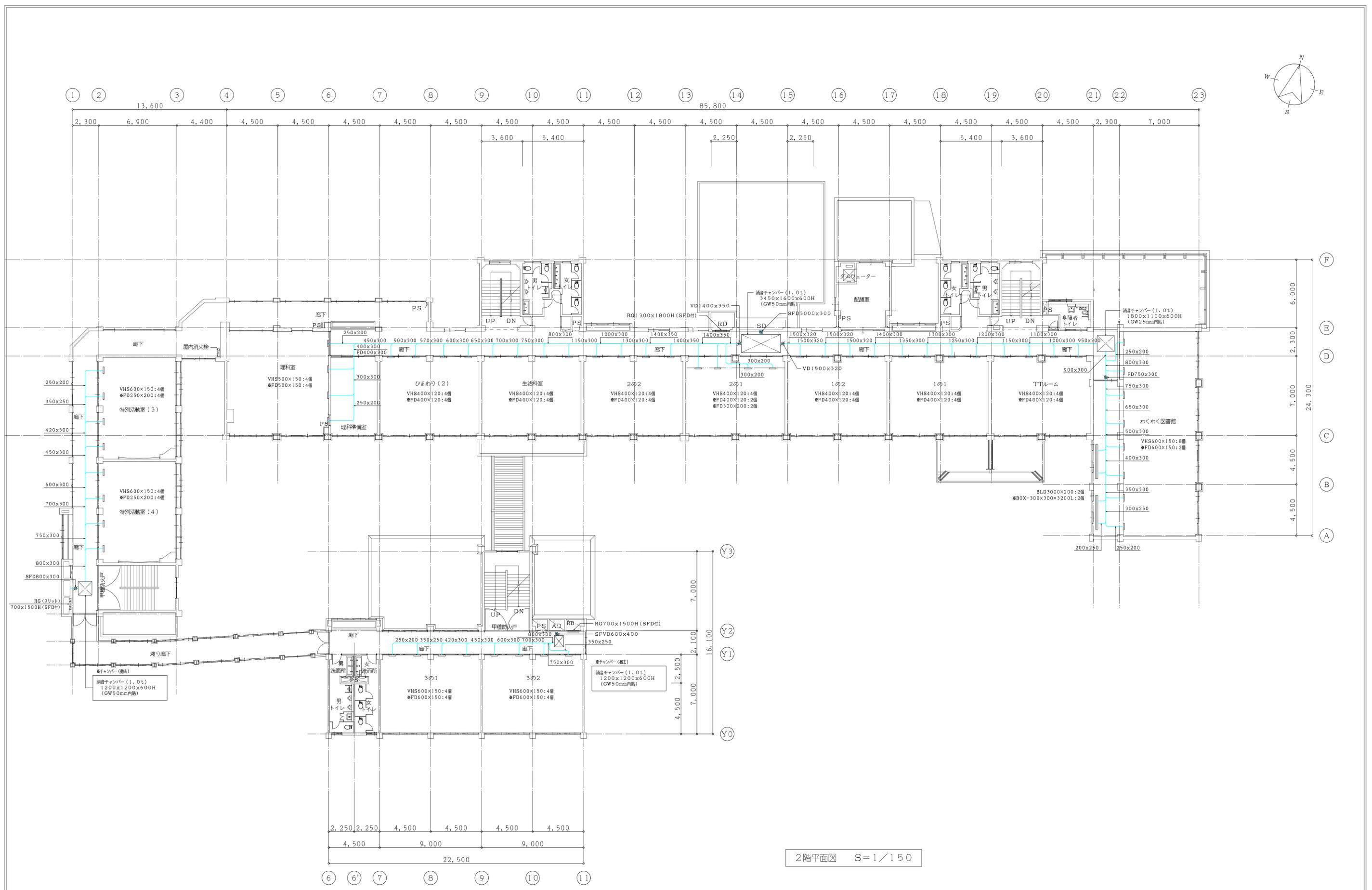
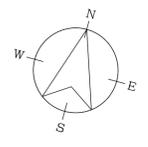
換気機器仕様表-3 ※改修前(撤去機器)

| 記号 | 機器名称 | 機器仕様 | 電気特性(消費電力) | | | 台数 | 設置室名(南棟) | | | |
|-------|------|--------------------------------------|------------|---|-----|----|----------|----|----|----|
| | | | KW | φ | V | | 1階 | 2階 | 3階 | R階 |
| FE-T2 | 排風機 | 床置形シロッコファン #3-1/2×11000m3/h×400Pa | 15.0 | 3 | 200 | 1 | 機械室 | | | |



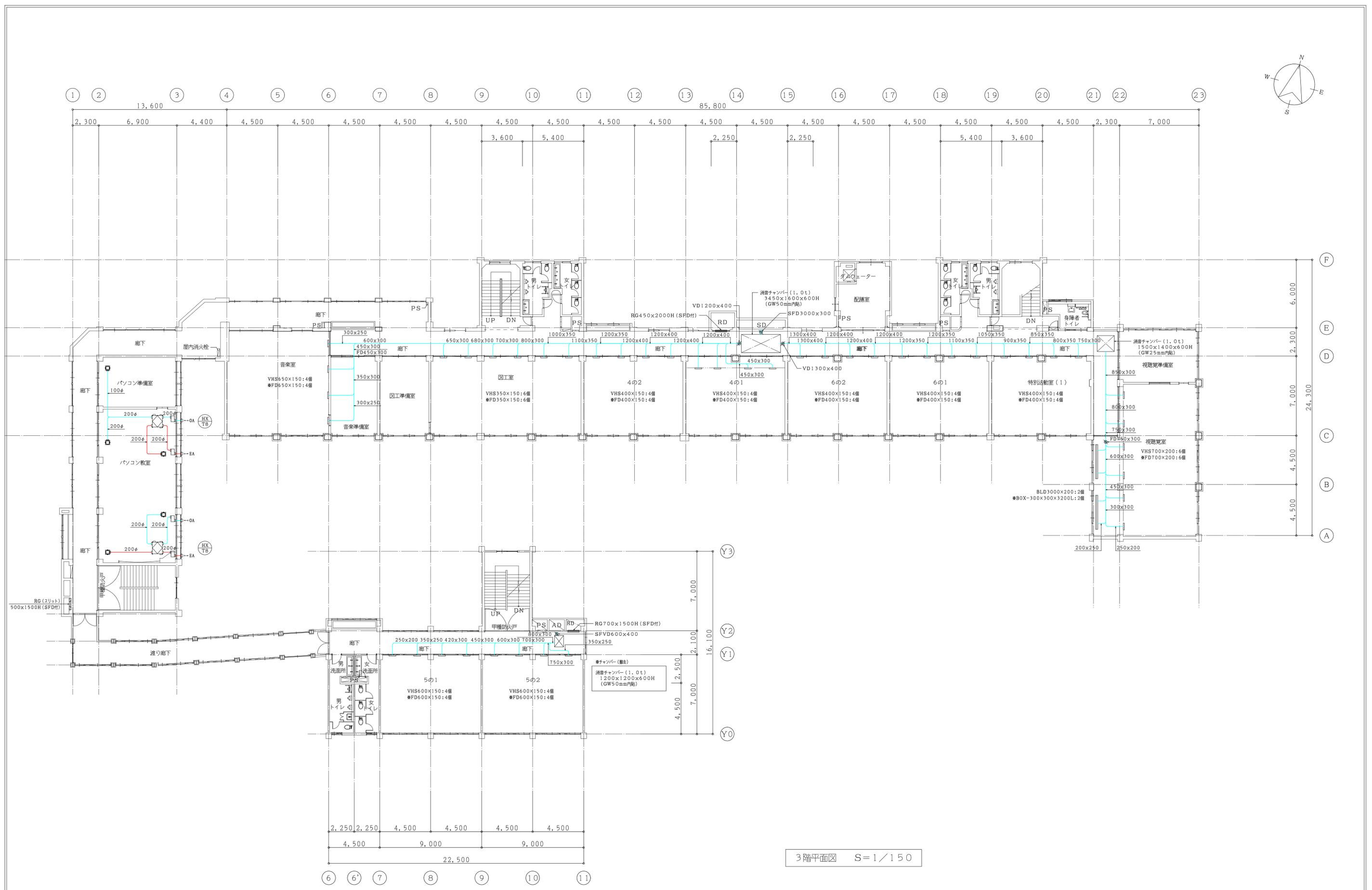
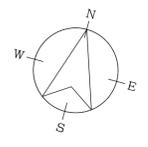
1階平面図 S=1/150

| | | | | |
|------------|---|-------------------------------|----------------------------|----------------|
| 特記事項 | さくら建築設計コンサルタント 福岡県行橋市南大橋四丁目11-12 TEL・FAX 0930-23-1956 管理建築士 井澤 福男 一級建築士 大臣登録 第114138号 | 一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-20877号 | 工事名称 仲津小学校空調改修工事 | 製図年月日 2022年 7月 |
| | | | 図面名称 改修前 換気設備工事 全棟・1階撤去平面図 | 所長 検 図 作 図 |
| 縮尺 S=1/150 | | | M-32 | |



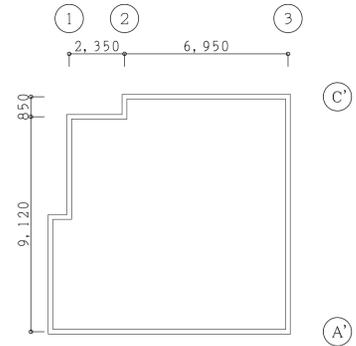
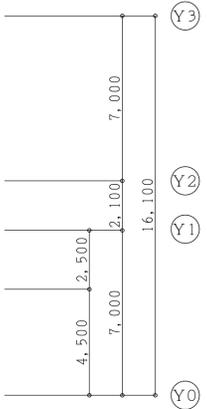
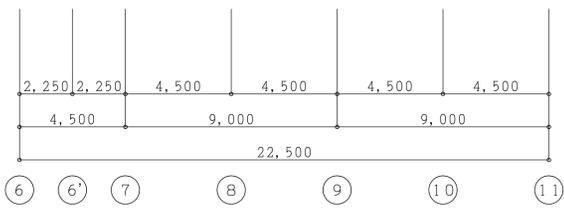
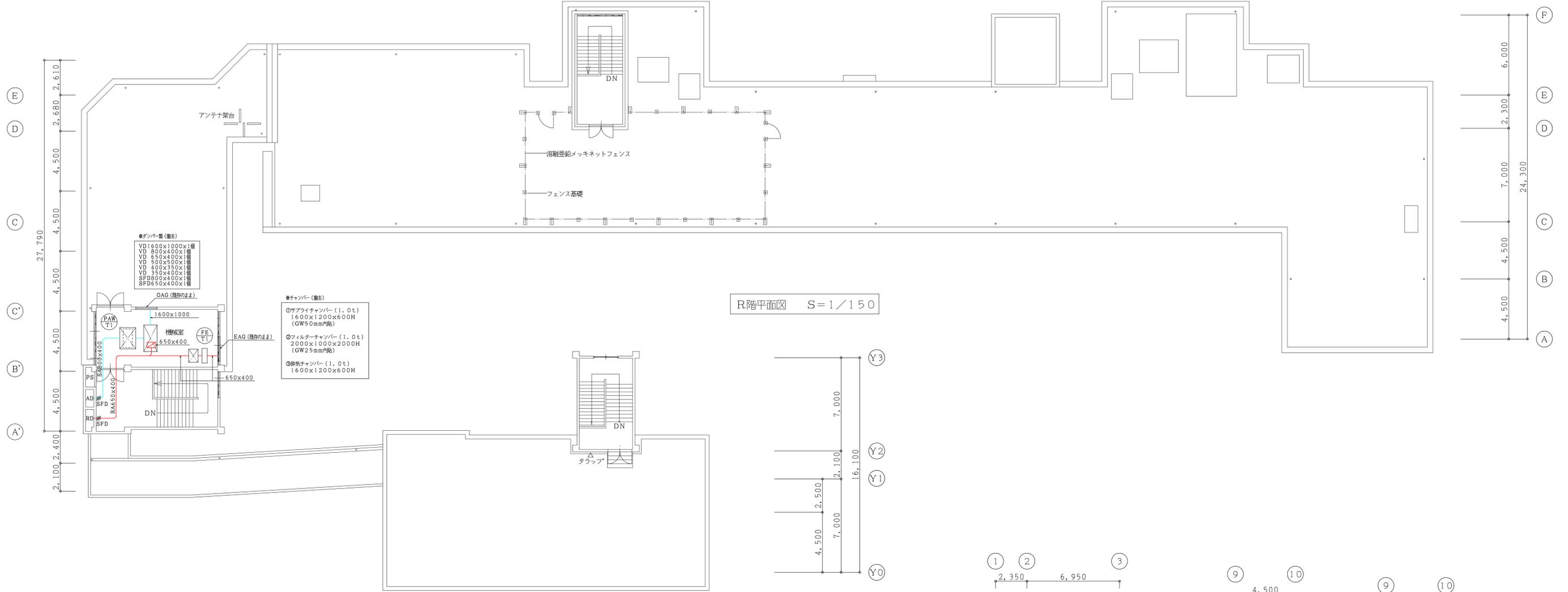
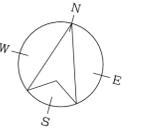
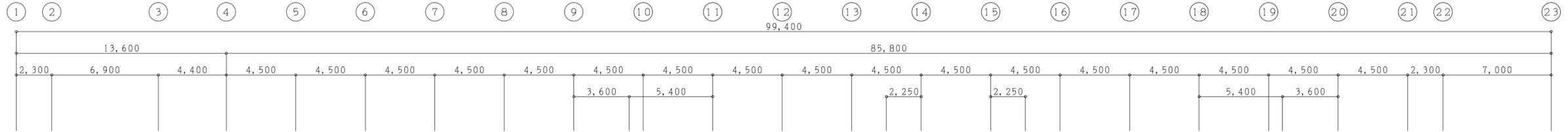
2階平面図 S=1/150

| | | | | | | | | |
|------|---|--|------|-----------------------|--|---------|----------|----|
| 特記事項 | さくら建築設計コンサルタント 一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-20877号 | | 工事名称 | 仲津小学校空調改修工事 | | 縮尺 | 2022年 7月 | |
| | 福岡県行橋市南大橋四丁目11-12 TEL・FAX 0930-23-1956 管理建築士 井澤 福男 一級建築士 大臣登録 第114138号 | | 図面名称 | 改修前 換気設備工事 全棟・2階撤去平面図 | | S=1/150 | 所長 | 検図 |

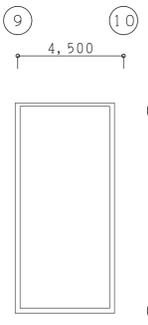


3階平面図 S=1/150

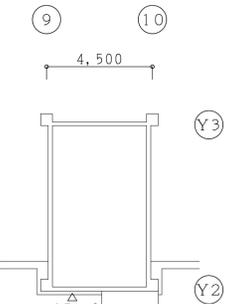
| | | | | | | | | |
|------|---|--|------|-----------------------|--|---------|----------|----|
| 特記事項 | さくら建築設計コンサルタント 一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-20877号 | | 工事名称 | 仲津小学校空調改修工事 | | 縮尺 | 2022年 7月 | |
| | 福岡県行橋市南大橋四丁目11-12 TEL・FAX 0930-23-1956 管理建築士 井澤 福男 一級建築士 大臣登録 第114138号 | | 図面名称 | 改修前 換気設備工事 全棟・3階撤去平面図 | | S=1/150 | 所長 | 検図 |



西棟：機室



管理棟：階段室



南棟：階段室

PH階平面図 S=1/150

| | | | | | | |
|------------------|---|-------------------------------|--|------------|----------------------------|------|
| 特 注 記 事 | さくら建築設計コンサルタント 福岡県行橋市南大橋四丁目11-12 TEL・FAX 0930-23-1956 管理建築士 井澤 福男 一級建築士 大臣登録 第114138号 | 一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-20877号 | 工事名称 仲津小学校空調改修工事 図面名称 改修前 換気設備工事 全棟・R階撤去平面図 | 縮尺 S=1/150 | 製図年月日 2022年 7月 所長 検図 作図 | M-35 |
| | 製図年月日 2022年 7月 | | | | | |